时尚报志
2012年10月15日
第41期 80版
总第1068期 每周一出版 售价:3.00元
读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw

电脑報

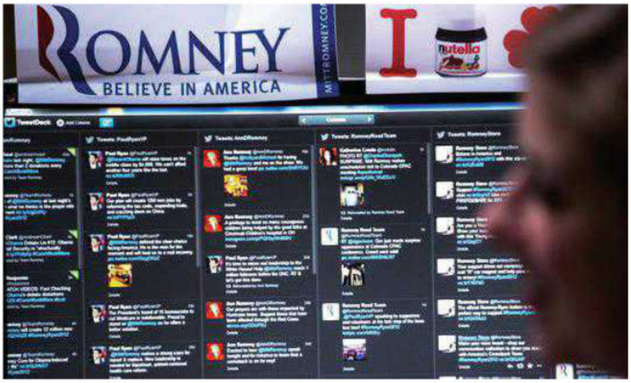
POPULAR COMPUTER WEEKLY
全国发行量第一的计算机报
www.icpcw.com

2012电脑报"羽博"杯
第二届高校Dota争霸赛烽火再起
西安站即将开启
▶ 详见E16

twitter
美国总统大选
Home
Profile
Messages
Who To Follow
Username

美国大选的 IT 竞技场 >A2

如果说 2008 年的总统大选只是简单地借助了 Facebook 和 Twitter 这样的社交网站，那么 2012 年的大选则会更加深入。



Twitter 等社交媒体成为罗姆尼和奥巴马双方竞选团队争夺的重要阵地

>A5

诺贝尔物理学奖花落量子体系

祝贺莫言获 2012 年诺贝尔文学奖

>A10

《江南 Style》的互联网逆袭

>C5

笔记本的好声音

专业的音频厂商从内置扬声器和音效认证两方面为笔记本的音质做出了改善，本文将为大家介绍一下笔记本中的音频名门。

>E5

A10-5800K APU 游戏性能研究

>B6

平板或手机玩体感游戏两大方案 PK

>D1

国产OS复制还是定制?

正在崛起的国产 OS 是走定制 Android 的道路，还是干脆来个复制，以求“自主研发”，名利双收?

>F1

Win8不是“裸奔”的理由

Win 8 虽内置杀毒软件，却无法抛弃主流杀毒软件

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
详情请见 A16

PANTUM 奔图打印
开创健康打印新时代
WWW.PANTUM.COM
精雕细琢
精雕细琢
奔图打印 开创健康打印新时代
奔图打印机通过了欧盟最严格的ROHS认证，健康环保，全新金属结构月最大打印负荷量20000页，坚固耐用：P2080打印机1+1年保修，创业界同类产品之最，令用户无后顾之忧。
奔图增值产品招募核心经销商，详情请咨询010-62647878转820
北京奔图科技有限公司
地址：北京市海淀区北四环西路66号中国技术交易大厦A座20层
销售及服务热线：400-060-1888 010-62647878 http://www.pantum.com
P2080
P2000

双飞燕 我们一起飞
A4TECH 全球行销 始于1987
天遥 无线·同步专家
同步技术
实现与［有线鼠］同样可靠的同步灵敏操控
荣获国家发明专利
专利号:200910192117.3
【同步灵】高端无线技术发明专利号200910192117.3，是将接收器与鼠标之间的通讯信号与计算机 USB 的 SOF 同步，稳定光标移动量，提升通讯质量与效率，让［无线鼠标］实现与［有线鼠标］同样可靠的同步操作灵敏度，避免鼠标出现连接失效或呆滞等不稳定现象，有效提升通讯品质与效率。

主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | 发行部(023)63658858 | 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-1[illegible]055 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63658888-12062 | 读者热线: 400 667 7866
邮局订阅代号:77-19 | 国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证:[illegible] | 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 | 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

总编寄语

由第一想到的

不出意料，上周四，根据调查公司 Gartner 的报告，联想在今年第三季度全球 PC 市场份额达到了 15.7%，销售量 1377 万台，超过了长期名列首位的惠普。尽管根据另一家著名公司 IDC 的报告，这一数据还有些不同，惠普仍然以微弱的优势领先 0.2 个百分点，据联想内部人士称，这是由于统计数据选取的标准造成的，比如是否包含了工作站的销量。但无论怎样，很多人都会认为，联想的赶超只不过是迟早的事情。

十多年前，我们就曾多次呼吁国产 PC 的崛起，那时候还是 PC 的黄金时代，国际的大品牌闪烁着耀眼的光芒：IBM、HP、COMPAQ、AST、DELL；而国内虽然群雄并起，品牌众多，还看不到挑战它们的可能。今天，联想终于坐上了第一的位置，我们为国产品牌感到骄傲的同时，仍不免有些许遗憾：这毕竟不是当初的时代了，PC 在 IT 行业中的标杆意义正在互联网服务和移动终端所取代。就在同一天发布的报告中，Gartner 称，全球 PC 市场首次出现整体下滑，第三季度销售量仅为 8750 万台，同比下跌 8.3%。英特尔的超极本没给 PC 带来期待中的再次辉煌，微软的 Windows 8 也没有给人足够的信心。而就在国庆期间，谷歌继苹果之后，市值再次超过微软，并成为全美第三大公司，第二大科技企业。

但这并不意味着联想及中国其它 PC 制造商们努力的价值有丝毫减弱，一方面，制造业仍然是整个 IT 行业发展的基石；另一方面，更大的规模也能促使公司更有向新领域新方向转型的动力和资本。IBM 当年不就是走到了顶峰之后，图谋思变突破了天花板的限制吗。

想起最近看到某企业 CEO 讲述的一个小故事：一家创业 15 年的传统企业老板，有三家工厂，因为现金流紧张，准备卖掉其中一家，只需要五百万人民币就可以渡过难关。而另外一家创业半年的互联网公司正在筹划一轮融资：五百万美元，出让不超过 15%的股份……这个故事让人困惑，也给我们留下许多思考。

奥巴马竞选总部图

美国大选的 IT 竞技场

@ 本报记者 魏政军

吉恩·马克斯最近正在研究美国总统大选，身为《福布斯》网站专栏作家的他得到一个有意思的发现：似乎每一次美国总统大选都能产生一些新科技。

2000 年大选的闪光灯下，除了总统竞选者之外主角还有竞选者手上拿着的黑莓手机；2004 年，邮件和群发消息成为美国大选期间最热门的科技话题；到了 2008 年，则是奥巴马和社交媒体互相成就了彼此。

“那么 2012 年的美国大选会促发什么科技呢？”吉恩问道。

美国当地时间 10 月 3 日，美国举行了首场总统大选辩论。电视直播画面里，现任美国总统奥巴马和共和党候选人米特·罗姆尼唇枪舌剑交锋。

与此同时，美国社交网站 Twitter 也提供专门的页面供用户讨论，最终的结果“简直让人咋舌”：在 90 分钟的辩论过程中，产生了 1030 万条与大选辩论相关的消息，成为 Twitter 上发布数量最多的美国政治事件。

显然，如果要说 2012 年美国大选引起什么科技的话，从首场大选的辩论可以看出：社交媒体无疑是话题之一。

《纽约时报》10 月 8 日撰文说：“如果说 2008 年的总统大选只是简单地借助了 Facebook 和 Twitter 这样的社交网站，那么 2012 年的大选则会更加深入。”

下转A03版

EDIFIER 漫步者

我们追求
每一款漫步者耳机都比同价位竞品
音质更出色！

H185 H285 K680 H750 K830 H850

好声音 用心造

漫步者耳机，凭借深厚的音频功力、出色的工业设计、人性化佩戴体验、打破暴利的合理定价，广受消费者青睐。收购耳机神话STAX，更拥有了世界领先技术。展望未来，漫步者会做得更好，让我们拭目以待……

客服电话：800-810-5526 400-810-5526 欢迎访问：www.edifier.com
漫步者官方网络旗舰店：http://edifier.tmall.com 京东商城：www.360buy.com 股票简称：漫步者 股票代码：002351
Edifier ®、漫步者 ®，均为北京爱德发科技有限公司持有注册商标。漫步者保留更改产品设计与规格的权利。
图片与实物可能有细微区别，产品的规格、外观请以实物为准。

责编 | 程朋 **美编** | 毛代洪 **组版** | 况中银 **责校** | 杨志刚

上接A02版

争夺社交媒体

“社交总统”先发优势

“别忘了，10 月 3 日。”为了提醒 Tumblr 用户关注总统大选的首场辩论，奥巴马使用了林赛·罗韩在喜剧片《贱女孩》中的一个片段。Tumblr 是一种轻博客，提供介于 Twitter 和传统的全功能博客之间的服务，内容可以是一幅照片、一段视频、一节引言、一条链接。罗姆尼的竞选团队也不甘示弱，在 Twitter 上发布了一张罗姆尼与家人在辩论前玩层层叠的照片。

社交媒体成为美国大选双方争夺选民的必争之地，尤其是年轻选民。《纽约时报》说：“要赢得 2012 美国总统大选，光是与选民握几次手、亲亲一两个孩子、发几条电视广告，已经远远不够，候选人还要在 Tumblr 这样的网站上发布一些有趣而简短的动画片。”加州大学伯克利分校信息学院副教授寇耶·柴夏尔也有自己的解释：“对民众而言，了解这些政治人物是否与自己兴趣相同非常重要，而在 Spotify 上创建播放列表也会让他们看起来更加亲民。”

被称为美国第一位“社交总统”的奥巴马自然知道社交媒体的作用，所以从 4 年前当选为美国总统起，他就一直活跃在各种社交媒体上。2011 年 4 月，当奥巴马决定寻求连任总统时，他在 Facebook、Twitter、Google+ 等几个美国最流行的社交媒体网站上发布消息和视频，并且群发了邮件给 4 年前选择他的上千万的支持者。

经过 4 年的精心耕耘，奥巴马在社交媒体上的粉丝数量明显超越竞争对手。在 Facebook 上，奥巴马拥有超过 3000 万的粉丝，而罗姆尼还不到 900 万，仅仅比奥巴马的夫人米歇尔·奥巴马的粉丝数多出 30 万。在 Twitter 上，关注奥巴马的粉丝将近 2000 万，同样也遥遥领先罗姆尼不到百万的关注者。

哈佛大学的梅勒这样评价奥巴马和罗姆尼两人在社交媒体上的差距：“我不敢说他（罗姆尼）完全不能追上，因为有足够钱和力度的话还是可能的，但是我还是认为他不太可能。”2004 年总统大选，当时年仅 25 岁的梅勒率先使用社交媒体技术帮助霍华德·迪恩竞选美国总统。但是，奥巴马的竞选团队仍然不敢在社交媒体的阵地上放松。根据市场分析数字介绍：奥巴马竞选团队投入在线广告的费用明显超出对手，而且也大大超越自己 2008 年的竞选。

共和党人背后发力

没有奥巴马过去 4 年的先发优势，所以罗姆尼在粉丝数量上大大落后，但是罗姆尼的竞选团队并没有拱手让出社交媒体的阵地，开始悄悄发力，希望后手反击。

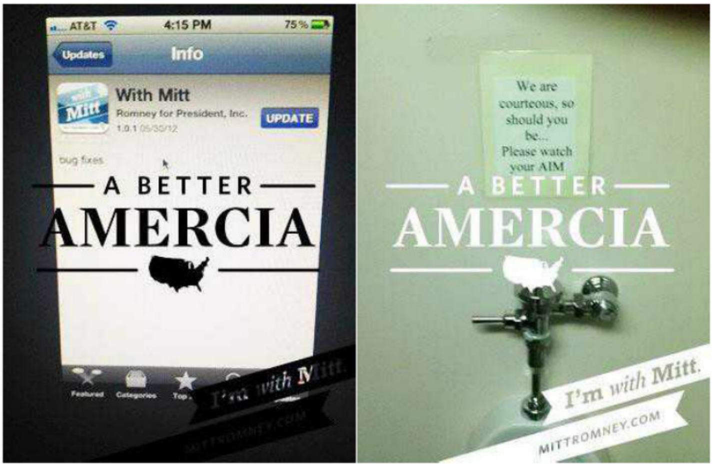
“我们去年下了一个巨大的决心：我们相信仅仅在电视上的胜利并不能帮助我们取得整个大选的胜利。理由很简单，因为人们已经不再看电视直播了。”罗姆尼竞选团队数字媒体总监扎克·莫法特说。33 岁的莫法特不仅在政治竞选上经验丰富，而且也是一个老到的企业家。

进入罗姆尼竞选团队后，莫法特迅速制定数字化整体战略，他说：“我们不会浪费任何平台上的资源。”莫法特随即启程来到硅谷，拜访 Facebook、Google、Square、Eventbrite 等社交媒体大腕。莫法特迅速为罗姆尼的竞选团队聚集了一帮硅谷最聪明的天才，而且大多数是免费的。

罗姆尼竞选团队通过“赞助”Facebook，对方则为罗姆尼竞选团队提供了“特殊服务”。当用户在 Facebook 搜索“Obama（奥巴马）”或者“Democrat（民主党）”关键字的时候，页面会直接显示罗姆尼的 Facebook 页面。与此同时，Facebook 还帮助罗姆尼增加活跃用户，其结果就是虽然奥巴马在粉丝数量上遥遥领先 2000 多万，但是在吸引积极评论和分享的用户数量上两人不过 60 万的差距。莫法特与谷歌具体合作方式未被透露，但是谷歌也通过搜索引擎使罗姆尼成为用户谈论的焦点。

与 Square 的合作，罗姆尼获得一支移动募捐的大军和移动的广告牌。穿着为罗姆尼拉票的 T 恤的 Square 员工每天在各地的大街上，通过他们随身携带的移动收款机为罗姆尼竞选团队募捐。Eventbrite 是一个在线活动策划服务平台，该平台可为个人或企业举办各种活动。在与 Eventbrite 合作之后，罗姆尼的共和党 Eventbrite 平台上举办的竞选相关活动比奥巴马的民主党多出了 42%。

除此之外，莫法特也帮助罗姆尼扩大在 Instagram、Pinterest、Twitter、Tumblr 等一共 12 个美国主要的社交媒体上的影响力。今天，莫法特对自己所在的竞选团队似乎信心满满，莫法特说：“等到 11 月我们赢了的时候，一定会更加有意思。”


AT&T
4:15 PM
75%
Updates
Info
With Mitt
Romney for President, Inc.
1.0.1 05/30/12
UPDATE
bug fixes
Featured
Categories
Top
We are courteous, so should you be... Please watch your AIM
A BETTER
AMERCIA
I'm with Mitt.
MITTROMNEY.COM

网游对罗姆尼“Amercia”笑话的再创作图

打造强大 APP

罗姆尼团队 APP 闹笑话

“其实，总统竞选只不过是一个更大版本的生意而已。雇人搭建竞选团队（员工），他们带来收入（募捐），他们也必须有效且有针对性地消费（广告宣传），他们尽一切可能使他们的候选人（产品）吸引人们关注，并且说服人们投票（购买）。”吉恩对美国大选做出形象的比喻的同时，也指出：今天的大选就像生意一样，要想卖出产品不再是简单做一个广告宣传就可以的，必须有多样的营销手段。

在今天人们时间越来越碎片化的时代，吉恩说：2012 大选将是邮件、声音、文字、视频、短信以及社交媒体各种技术的集合。而在这样一个时代，智能终端和 APP 则成为最好的载体。

Women for OBAMA
ASIAN AMERICANS & PACIFIC ISLANDERS for OBAMA
VETERANS & MILITARY FAMILIES for OBAMA
AFRICAN AMERICANS for OBAMA
LATINOS for OBAMA
2012
©Jason Andrew

奥巴马竞选团队一名年轻的技术工程师

奥巴马和罗姆尼双方的竞选团队也都意识到了智能终端和 APP 的重要性，在今年 7 月底几乎同时推出了各自竞选的 APP。罗姆尼竞选团队率先推出“米特的副总统（Mitt's VP）”手机应用，据罗姆尼竞选团队介绍，这款适用于 iPhone 和安卓手机的应用首次推出的 48 小时内，20 万的用户下载并注册。

这款应用帮助罗姆尼竞选团队搜集选民关于副总统人选的意见的同时，也通过注册用户填写的个人信息和绑定用户的 Facebook 的方式来搜集到更多的选民个人信息。而对于注册的用户来说，他们则可以第一时间直接了解到罗姆尼竞选的动态。在推广该应用时，罗姆尼竞选团队的工作人员这样形容道：“只需下载这个应用程序，当米特决定他的竞选搭档时，你就会在媒体和其他任何人（除了安妮·罗姆尼）知道这条令人振奋的消息之前，得到一个独家的通知。”

2012 年 8 月 11 日，罗姆尼宣布瑞安（Paul Ryan）为竞选搭档。“米特的副总统”应用里闪现了一段话：“米特选定的副总统为保罗·瑞安，叫他们美国重整之队吧。”随着副总统人选的敲定，“米特的副总统”这款应用如今则被改造成为“罗姆尼与瑞安（Romney-Ryan）”，用户通过这款应用能够了解到罗姆尼竞选团队的活动以及即时更新的新闻，同时也能够看到附近的其他罗姆尼支持者，还可以通过应用的募捐功能直接进行捐款。

而为了给罗姆尼造势，竞选团队不仅仅打造了一款应用，“和米特在一起（With Mitt）”这款应用可以让支持者在 Facebook 或者 Twitter 等社交媒体分享照片的时候，从应用提供的多句话中选择一句附在照片上一并上传到社交网站。这些话包括“我支持米特（I stand with Mitt）”、“奥巴马不起作用（Obama isn't working）”等等。不过，这款应用却让罗姆尼的团队闹出一段笑话。在他们提供的一个“更好的美国（A Better America）”口号中，他们将“America”拼成了“Amercia”。网友们迅速传播了罗姆尼这一次错误。在 Tumblr 上，人们上传了各种搞笑的照片并附上罗姆尼那句错误的口号，很快就组成了一个专门的页面图集。

下转A04版

责编|邓晓进 美编|毛代洪 组版|况中银 责校|杨志刚

美国人用“超级WiFi”送宽带下乡

@特约作者 杨宇良

深受网民喜爱的 WiFi 覆盖半径较小，有时候穿墙也很困难。为此，美国着手试点“超级 WiFi”，覆盖范围可达 160 公里。

“超级 WiFi” 目前已经在得克萨斯州休斯敦市首先试用。得克萨斯州休斯顿的一名女士 Leticia Aguirre 成为第一位“超级 WiFi”用户，她在莱斯大学及其合作伙伴的帮助下用上了“超级 WiFi”，她说，“超级 WiFi”的特点是速度更快，覆盖更远并且连接更可靠。

FCC（美国联邦通信委员会）计划用 IEEE 802.22 和 IEEE 802.11af 来定义 “超级 WiFi”，但是这种长距离无线网络的命名方法，却一直饱受争议，原因是没有得到 WiFi联盟的认可。实际上，与 2.4 GHz 的 WiFi 不同，“超级 WiFi”是把闲置的宽频电视频谱白色空间（TVWS）加以利用。理由是这些低频率信号穿墙效果比高频率信号更好。FCC 的计划是让那些白色空间频率可以免费使用，避免与现有的 WiFi和蓝牙相冲突。为此，2010 年 9 月 23 日，FCC 还专门批准了 “白色空间” 的规则。2011 年 4 月，莱斯大学在休斯顿东部安装了第一个住宅区的“超级 WiFi”，该网络同时提供 2.4 GHz 的 WiFi 客户端访问。

第一位“超级 WIFI”使用者（右）

今年 1 月 26 日，在北卡罗来纳州的威尔明顿，美国人首次公开了“超级 WiFi”网络。佛罗里达州的频谱桥公司在休·麦克雷公园推出了“超级 WiFi”，供市民免费使用。制造商将被授权为 “白色空间”频谱制造相应终端设备，使之可以让信号传播更远更深入地渗透到建筑物。频谱桥公司，已经被 FCC 宣布为“超级 WiFi”的无线原始设备制造商（OEM）。凡是希望运营“超级 WiFi” 的设备商必须通过 FCC 严格认证过程，后者确保 “超级 WiFi”设备必须在不会干扰电视节目的相邻频谱运行。也就是说，用了“超级 WiFi”，不能影响原来的广播、电视节目的收听收看。其实，现在的车载电视很多都是在广播的频率上进行数据传播的。但是 FCC 要求更加严格地区分无线电频谱，必须避免与现有用户的频谱相冲突，例如干扰电视或使用无线话筒的教堂和学校。原始设备制造商还必须遵守与 TVWS 的数据库规则，可避免潜在的延误和成本超支准备认证。

由此可见，“超级 WiFi”并不是 WiFi的升级版，因为两者使用的频率不同。“超级 WiFi”需要特别设计的设备，与普通 WiFi相比优势明显。理论上，“超级 WiFi”传播距离可以达到 160 公里。由于实际操作中的一些限制，这种无线网络的覆盖半径为数公里。

新美国基金会无线未来项目主管迈克尔·卡拉布雷斯认为，“WiFi 已经兴起，但由于频率限制，只能覆盖数百米”。而“电视频波能够传播更远距离，不受建筑、树木阻隔”，更适应恶劣天气。“超级 WiFi”技术可以用于向人烟稀少的地区提供高速互联网服务。另外，它使消费者有能力自建网络 “热点”，便于离家时使用。

无独有偶，Google 和微软共同与 500 多所大学建立起合作关系，他们计划在 Gig.U 项目团队的支持下“送宽带下乡”——使用“超级 WiFi” 将宽带连接到美国农村。虽然“超级 WiFi”网络无法达到千兆水平的超级速度，但他们还是能够使其赶上主流网速。该计划将在明年第一季度推出约 6 个试点项目。计划将使用“超级 WiFi”技术创建一个无线网络，使信号覆盖半径达到 10 公里，且每个信道可获得约 10Mbps 的带宽支持。网络将通过一个或一系列基站连接到某个回程网络中。因为是在农村地区，所以很可能是通过 DSL 或微波连接。

目前该项目的预算暂未披露，但这个雄心勃勃的计划，很可能推动“超级 WiFi”设备规模化生产，将有助于降低生产成本，让其他用户也有机会用上这种技术。美国已开始部署这项技术，英国和巴西等国家也表现出浓厚的兴趣。推广“超级 WiFi” 技术的 WhiteSpace 联盟发言人路博说，“超级 WiFi”正在美国和其他国家逐步发展，预料到明年中可望有重大发展。芯片制造商德仪（TI）近来加入该协会，显示设备制造商已准备开始生产“超级 WiFi”的设备。移动电话公司也期待可以使用“超级 WiFi”，以缓解由于智能手机和平板电脑等移动设备爆炸式增长所带来的 “频谱危机”。

当然，由于缺乏兼容的设备，最早期的“超级 WiFi”需要重新转换为常规 WiFi信号。MobileTrax LLC 的分析师顾问格里·珀迪也认为，“超级 WiFi”若要普及，至少需要数年时间以获得市场认同。因为它需要建立一整套与 WiFi不同的标准，从设备到网络，从市场到用户。

上接A03版

奥巴马集合各种科技

为了争取连任，奥巴马竞选团队推出的 APP 名叫 “奥巴马为美国（Obama For America）”，不过恐怕你不知道的是，这款应用的历史可以追溯到 2008 年美国总统大选，在苹果的应用商店推出之后仅几个星期，奥巴马的竞选团队就发布了这款应用的 iPhone 最早版本。

经过近 4 年的打磨，这款应用功能可谓完善强大。这款应用除了正常的活动信息通知、新闻分享、线上捐款等功能之外，更在于它可以帮助志愿者去争取更多的投票，而且也可以让注册的用户变成奥巴马的志愿者和所在社区的说客。它不仅能让支持者看到邻居在支持民主党，还能得知他们的年龄及具体地址。这款应用也很简单：点击一个“拉票”图标，屏幕就会亮起来，显示一张街区地图。上面全是小小的蓝色旗子，标出住在该区域、愿意接受拉票拜访的民主党成员。点击小旗子，应用会给出他们的地址。再点一次，插件就显示出他们的名字、年龄和性别。

过去，拉票志愿者得去竞选总部，在那儿领取一些宣传资料、一份含有选民名字和地址的名单，还有一个文件夹，然后按图索骥，一家一家去敲门。现在他们不用跑到总部来了，因为民主党支持者的信息就在这款手机应用上，点击几下就能看到。

罗姆尼与奥巴马.

如果你因此就觉得奥巴马的竞选团队很厉害的话，那你就错了。这款应用只是冰山一角，Facebook 互动、Youtube 视频、Twitter 信息……绝不只是 APP 应用提供一点信息那么简单，正如吉恩所说：2012 年总统大选比拼的绝对是各种新科技的集合。

芝加哥一座高楼的 6 层，奥巴马竞选总部就位于那里。可以容纳奥巴马竞选团队全职的 150 人以及志愿者，足可见这个竞选总部占地面积之大。许多 20 多岁的年轻人趴在电脑前，看上去很像一家刚刚起步的互联网公司。不过，这里一样会聚了一帮技术天才。通过种种技术追踪，奥巴马竞选团队可能知道选民是否已经打定主意支持哪位候选人、什么样的事情可能改变他们的决定。然后竞选团队可以把这些资料与其他信息匹配——他们挣多少钱，宗教信仰是什么，是已婚还是离婚，有几个孩子，订阅什么杂志等等。

通过这些信息，奥巴马竞选团队可以试着把某一个具体的选民归入大约 100 个亚群中的某一个，然后猜测他更可能对什么感兴趣，然后据此为这位选民量身定做某些沟通方案，甚至决定最适合派他们哪位朋友去说服他们改变立场。“整个政治媒体生态发生了变化，这场选举比拼的就是数据。”个人民主党论坛的创建者安德鲁·拉希耶说，他曾给很多政治家做过技术顾问，“奥巴马的团队不会让你知道他们的技术利用水平高到什么程度，他们没有理由这么做。”

不过可以肯定的是，奥巴马竞选团队在数字战略方面无论是深度还是广度都是罗姆尼的竞选团队目前无法比拟的。“如果说我们在 2004 年总统大选中发明了内燃机，” 一名共和党资深人士说，“那么奥巴马竞选团队就已经找到了制造赛车的办法。”

而在吉恩·马克斯看来，越强大的技术能够带来越多精准的数据，越多精准的数据意味着越强的洞察力、越多的资金，从而传递出越多的信息，换回来越多的投票。

责编 | 黄旭 **美编** | 毛代洪 **组版** | 况中银 **责校** | 杨志刚

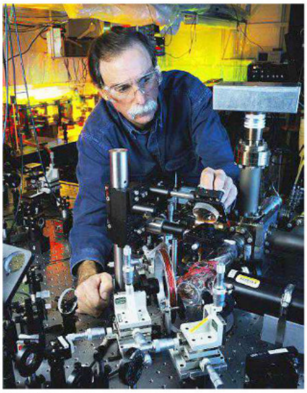
直击诺贝尔物理学奖

量子世界的探秘者

@ 本报记者 王星

现年68岁的法兰西公学院的物理学教授阿罗什，出生在摩洛哥的一个犹太家庭。大卫·维因兰德与阿罗什同岁，出生于美国密尔沃基，任职于美国科罗拉多大学博尔德分校和美国国家标准技术研究所。这两个生活在世界两端的老人，在2012年10月9日，都因一通来自斯德哥尔摩的电话而欣喜若狂。也是因为这通电话，这两位分享2012年诺贝尔物理学奖的物理学家带给未来世界的奇迹才展示在世人眼前。

阿罗什(右)在实验室



维因兰德

来自瑞典的电话

瑞典斯德哥尔摩时间 10 月 9 日 11 时 45 分是原定 2012 年诺贝尔物理学奖揭晓的时刻，然而世界各地的网友兴致勃勃地登录诺贝尔奖官方网站试图在第一时间知晓结果时，却发现介绍物理学奖的头条文章无法打开。事后有人分析，网站的故障可能是因为流量过大，这也反映了人们对今年物理学奖的关注。在奖项揭晓之前，呼声最高的是由于发现疑似希格斯玻色子而受到全世界关注的英国物理学家彼得·希格斯——尽管这一重大发现公布时，诺贝尔物理学奖的提名早已截止，但许多人还是期待他能“破格”在今年荣获这一奖项。

此时的法国巴黎也正值中午时分，法国物理学家赛日尔·阿罗什(Serge Haroche) 正和妻子走在返回家中的路上。突然，手机铃声响起，他拿出手机，看到屏幕上显示的来电号码以“+46”开头，顿时感到又惊又喜——他知道这是一个来自瑞典的电话，他也知道当天是诺贝尔物理学奖揭晓的日子。

“这令我难以置信！”他在接受诺贝尔奖官网的记者采访时表示，“我的第一反应是震惊，当然也感到很高兴。随后我(在电话中)知道了(获奖)这件事，并沉浸其中，而紧接着是来自世界各地的电话……”

法兰西公学院的教授阿罗什是今年的物理学奖获得者之一。现年 68 岁的他出生在摩洛哥的一个犹太家庭，父亲是一名律师；母亲出生在俄国，是一名教师；他的祖父母曾担任法国文化协会的负责人。1956 年，摩洛哥独立，阿罗什一家从摩洛哥搬到法国，更好的教育环境激发了他对科学的热情。在读高中时，他对于数学兴趣浓厚，尤其对大自然服从数学法则感到十分惊讶。1963 年，他进入法国最著名的大学之一——巴黎高等师范学校学习，最让他兴奋的事情便是能立即进入实验室工作。阿罗什从 1967 年起在巴黎高等师范学校和巴黎第六大学开始攻读物理学博士学位，他所在的卡斯特勒布鲁塞尔实验室是世界上量子物理学研究的中心之一，当时实验室中的研究人员就包括为实验室命名的法国量子光学学派奠基人吉恩·布鲁塞尔和 1966 年诺贝尔物理学奖获得者阿尔弗雷德·卡斯特勒，他的博士论文导师则是 1997 年诺贝尔奖获得者克洛德·科昂·唐努德日。他于 1971 年获得了博士学位，在进入法国国家科学研究中心从事了几年研究工作后，他回到了巴黎第六大学并成为物理学教授。为他获得诺贝尔奖奠定基础的研究工作便开始于那个时期。

从“薛定谔的猫”到量子计算机

原子等微观粒子不遵从经典物理学定律的特性长期困扰着许多物理学家。人们发现对于一个量子系统的观测无法得到准确的结果，只能给出粒子处于某一状态的概率，这引发了物理学界的分歧。上世纪 20 年代，以玻尔、海森堡为首的哥本哈根学派认为这种不确定性是量子世界的特性，他们对于量子力学的物理解释也得到了大多数物理学家的认同。

然而爱因斯坦不同意这种观点，他认为不确定性源于人们对它的认识不够完备，并用“上帝不会掷骰子”来表达他的立场。同样不认同哥本哈根学派观点的还有物理学家薛定谔，他于 1935 年提出了经典的理想实验“薛定谔的猫”——他假设将一只猫放在一个不透明的盒子中，盒内有一个装有毒气的容器，还有一个有50%可能衰变的放射性原子核；一旦原子核发生衰变，它会释放出一个粒子，触发容器开关，容器释放出的毒气会将猫杀死。根据量子力学的解释，在人们打开盒子观察前，原子核处于已衰变和未衰变的叠加态，因而猫将处于“既死又活”的叠加态，而这显然不符合人们的常识。

量子力学长期存在争议的一个重要原因就是难以观测——在过去，一旦将粒子和它们所在的微观环境分离，它们便会失去神秘的量子特性，而这恰恰是物理学家们真正感兴趣的。阿罗什的工作便是解决这一问题：“很长时间以来人们的实验都是基于大量原子的集合，而此时它们的量子特性可以说是被隐藏了，这是由于统计学上的效果。而当你研究单个粒子，就像我们所做的，你就能通过戏剧性的方式揭示量子效果，并了解这些量子过程。”

他将一些光子捕捉到一个两侧置有高反光镜的“陷阱”中，让它们在两个镜子间跳动，光子在这个装置中能保持长达十分之一秒而不衰减，这给了阿罗什足够的时间来观察它们的量子特性。他将一个极为活跃的“里德博原子”送入“陷阱”中，它在捕获光子后能将它们的量子信息呈现出来，就如同 X 光描绘出人体的内部构造一样。

他的这一构想提出于上世纪 80 年代，然而当时的设备条件无法达到这一实验的要求。他所在的卡斯特勒布鲁塞尔实验室花了很长时间来打造并改进能够捕捉光子的设备，他也先后到斯坦福大学、麻省理工学院、哈佛大学、耶鲁大学等美国顶尖名校访问学习。

随着实验条件的不断改进，阿罗什的团队得以观测处于量子叠加状态下的光子——此时光子会在同一时刻向两个相反的方向运动，他们基于薛定谔的假设将这个状态称为“猫态”。他通过侦测原子记录下光子呈现猫态的时间，并研究出了让这一时间延长的技术。

成功操控猫态粒子意味着量子计算机将成为可能。与普通的计算机不同，量子计算机最小的单位为“量子位”——如同薛定谔的猫呈现“既死又活”的叠加态一样，一个量子位能同时呈现 0 和 1 的叠加态，这将极大地提升计算机的运算能力，密码破译等复杂运算的工作效率将实现飞跃。

不过，在谈到自己的成果的应用前景时，阿罗什却表现得相当谨慎：“我希望能有一些应用，但我不知道会是什么。”

超准量子钟将带来更准确的导航系统

与阿罗什分享今年诺贝尔物理学奖以及约 120 万美元奖金的是任职于美国科罗拉多大学博尔德分校和美国国家标准技术研究所的物理学家大卫·维因兰德(David Wineland)。由于物理学奖结果揭晓时正值美国深夜，当电话从斯德哥尔摩打到家中时，维因兰德的妻子接到了电话，随后将他叫醒。

“这是一个很大的惊喜，我想我一时半会睡不着了，哈哈。”维因兰德在获奖后对诺贝尔奖官网的记者开起了玩笑。

和阿罗什同岁的维因兰德出生于美国密尔沃基。1965 年，他从加州大学伯克利分校毕业后进入哈佛大学攻读博士学位，师从 1989 年诺贝尔物理学奖获得者之一诺曼·拉姆齐，并于 1970 年凭借题为《原子氘激微波》的论文获得博士学位。随后，他又加入了另一位日后的诺贝尔奖获得者汉斯·德莫尔特的团队，在华盛顿大学进行博士后研究。

让维因兰德荣获诺贝尔奖的成果同样是成功操控单个量子系统，不过他所采用的方法与阿罗什却恰好相反，或者说是对称——他捕捉和观测的是离子(带电的原子)，借助的则是激光。谈到这一巧合，与维因兰德相互认识超过 20 年的阿罗什表示，尽管分别在大西洋两岸从事研究，两人所在的团队却有许多相似的地方，甚至在有些年份两人还“背靠背”发表论文。

为观测粒子的量子特性，维因兰德同样设置了“陷阱”，并将一些铍离子捕捉到陷阱中，而他观测离子的方法是使用激光对它们进行冷却，使它们不再频繁运动、易于观测。在这样的条件下，他得以捕捉到离子由叠加态塌缩成为本征态的时刻，即量子力学和经典物理学的边界。这种特殊的激光的使用也使得控制离子的运动状态变得不再困难。

维因兰德的成果对于量子计算机同样贡献巨大，并且从 1995 年起，维因兰德的团队开始用离子作为量子位进行运算，目前它们设计的量子处理器已经能进行一些基本的运算，但他认为量子计算机距离真正成熟还有很长的路要走。“我不会推荐任何人去买量子计算机公司的股票，”在获奖后召开的新闻发布会上，维因兰德表示，“不过我对这项技术将随着时间推移不断进步表示乐观，量子计算机的确会带来独特的计算能力。也许在下一个十年，我们将能够跨越这个门槛，(用量子计算机去)解决经典计算机难以应付的问题。”

相比还有些遥不可及的量子计算机，量子钟的应用已经因为维因兰德的工作取得了巨大的突破，它不仅能使钟表的准确性得到很大的提高，还有助于大幅提升 GPS 导航的准确性。由于同一种原子会以固定的频率释放电磁波，而且这一频率极为稳定，科学家们便利用这一特性来制作超精准的原子钟。当前使用较为普遍的铯原子钟能将误差控制在百万年至千万年不超过 1 秒的水平。不过在维因兰德看来，由于铯原子释放的微波的振动频率不如可见光，原子钟的准确程度仍有很大的提升空间——事实上，制作更精准的钟和更准确的导航设备是维因兰德从事让他获奖的研究的重要动机。维因兰德称，他的团队基于铝离子和铯离子设计的量子钟是世界上最精准的时钟，自宇宙大爆炸以来 137 亿年的时间内误差不超过 5 秒。

责编|邓晓进 美编|毛代洪 组版|况中银 责校|杨志刚

神秘抽检，一次有预谋的“大屠杀”？

“经营了3年多的天猫，姐不跟马云玩了！”joyce说，“问了身边几个开商城的朋友，都有不同理由被罚。中小卖家伤不起，提醒大家速速撤离。”

她的抱怨马上得到了众多响应。名为“genius12345”的一位卖家愤怒回应：“淘宝有权这么做么？我们小卖家保证金5万元，一扣就近一半，让我们怎么办？国家不是扶持中小企业么？游戏规则你定的，怎么说怎么做都是你教的，当初像孙子一样让我们入商城，现在无理扣钱，你说扣就扣么？这都是我们的血汗钱啊！”

上述抱怨源于天猫（淘宝商城）为打击假冒伪劣所出的一项新举措：神秘抽检。一项保障消费者权益，打击假冒伪劣的神秘举措，为何再次搅动了商城卖家们的敏感神经？

众多商家恐慌“神秘抽检”

在这个叫“天猫还我保证金”的群里，聚集了300多名自称“冤枉”的天猫商家，群里充满了恐慌、抱怨、愤怒、咒骂等负面情绪。

这些商家对黄枪称，一夜之间，没有任何提示或通知，某天打开主页就发现，他们商铺已被扣6至12分，扣了1万元至10万元不等的保证金，出售假冒盗版产品、产品说明违规……理由各不相同。

此前，天猫宣称对市场管理体系升级，目的是为保障消费者权益，打击假冒伪劣、侵犯知识产权行为，并建立良好的信用体系和诚信体系。

其中，最重要的措施就是“神秘抽检”。据了解，天猫在今年上半年招募了一批抽检师，这些人会去购买天猫特定商家的商品，然后将这些商品原封不动地寄给天猫进行检测。如果发现存在假冒伪劣的问题，商家的店铺会被关闭，而几万元的保证金也会被没收。

10月11日，黄枪登录淘宝官方论坛详细阅读《淘宝商品抽检解读》一文发现，文中明确规定了“不合格商品管理”以及“假货商品管理”两个细则，针对在售商品进行抽检，委托第三方权威机构进行鉴定，对商品抽检的执行流程进行说明，并附上抽检范围与处罚规则的标准，上述商家违规理由尽在其中。值得注意的是，在抽检过程中以及抽检后，天猫并不会通知商家。

在《淘宝假货抽检解读》中，有淘宝对各类违禁、违规以及假冒商品的详细扣分细则，“成分不符罚款1万元扣12分店铺屏蔽12天。首次假冒材质成分的，向天猫支付2万元违约金，同时限制参加天猫营销活动14天；再次假冒材质成分的，48分/次。”对于一般的违规行为，“每扣12分即被给予限制参加天猫营销活动7天、向天猫支付违约金1万元的处理。”

天猫官方提供的信息显示，仅在今年8月，天猫就抽检了约1.2万件商品，50多名违规严重的商家被清退，问题商家主要从事服饰、鞋、家纺等行业。

天猫的神秘抽检一度令众多消费者和商家叫好。比如，一家每日纯利万元的店铺，被抽检到销售假冒苹果手机数据线，天猫扣除商家10万元保证金，并把店铺关闭。

但另一方面，其“神秘性”让众多商家感觉到被误伤，甚至是被陷害了。比如有一个商家被扣除1万元保证金，理由是他卖的包是“二层牛皮移膜革”做的，而他对这款包的描述是真皮做的。按照国际标准，真皮是指90%的头层皮。这位商家觉得自己很冤枉，因为淘宝商城给店铺设计的后台只有“牛皮”选项，并没有“二层牛皮移膜革”选项，这是后台设计的不完善，不是他故意误导消费者。

黄枪调查发现，在众多QQ群、论坛以及微博里，充斥着众多商家的“喊冤”声。“now510taobaoco”抱怨，他的店铺因产品说明违规被直接扣6分和1万元保证金。他说，如果他的产品有值得扣6分的地方，天猫至少也要向他提前说明，但直接扣分扣钱，这明显是抢钱，“非常心寒”。

“我没有写纯棉而是写的针织棉，成分里面依然写的俗称针织棉，只是因为吊牌写的棉，就被罚款1万元扣12分，店铺屏蔽12天。”一位自称“中标”的服装商家无奈表示。

另一位经营家纺的商家也对黄枪称，怕抽检并不表示所售商品是假货或次品。他说，做家纺的一款产品很多花型，各个尺寸，各个规格，很多种，按照天猫的规定，必须每个商品都标上对应的产品标志，如果用了通用标，没有具体到尺寸或者颜色款式，那就算违规，扣6分，2次就是罚1万元，降权。“家纺行业标杆皇冠寝室也被抽检了，删掉了。”这位商家称，这是淘宝一次有预谋的“大屠杀”。

双向盲检的争议

在不少商家看来，“神秘的”、“致命的”新举措来得如此突然以及惩罚范围如此之大、惩罚力度如此之狠，是淘宝有预谋地进行“大屠杀”。随着这一QQ群自发的被建立，被天猫“坑”过保证金的卖家们再次踏上了维权的征程，“压榨中小卖家”、“借打假名义圈钱”等各种质疑又一次盖在了马云的头上。

9月下旬和10月上旬，不少商家聚集到天猫总部，打出抗议横幅，与工作人员当面交涉。一位商家称，她销售的一款手机壳包装上有“hello kitty”的图案，跟店铺销售品牌不符，被扣除2万元保证金。但是她说自己根本就没有卖过这种手机壳。她找到淘宝商城总部，要求与抽检师当面对质，但淘宝商城最终没让神秘的抽检师露面。

“抽检是单方的，神神秘秘如何保证公正透明？”在杭州华星广场4楼，商家们举起事先做好的维权牌子，叫喊着。

对此，天猫发布声明称，商品抽检制度是为规范商家行为和商品质量。双向盲检封住了私下操纵的空间，以保证检测的公平性。所谓双向盲检，是指通过合理设计，商家会在不知情的情况下被抽检，同时，抽检师和检测机构也无法知道被检测的商品来自哪一个商家。

对于一些商家提出的“抽检被陷害”，淘宝公关总监颜乔表示，抽检整个过程是有证据链的，比如说商品被卖出，是有快递单的。

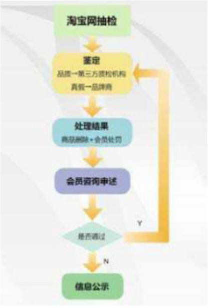
天猫品控部负责人莫哥也向记者介绍，每一次抽检过程均有据可查。首先，天猫根据平台服务数据判断有嫌疑的目标商品，通过秘密账号下单购买后发货给志愿者，由志愿者将货物转发至天猫。随后，天猫在隐去卖家信息后，将商品交由相应的专业检测机构或品牌商检测，全程的交易信息、快递单号、商品照片、检测报告均有据可查。

不过，一些商家并不认可这种回应：“神秘抽检如何保证中间不被倒手？”

差评师混入抽检师

除了神秘抽检，商家们还质疑扣除保证金，“凭什么扣除？这笔钱干吗用了？”天猫官方回应称，保证金不会作为天猫收入，扣除的违约金直接进入消费者保障基金，由浙江省消保委监督使用，用于给消费者的“假一赔五”等。

“这些举措都是天猫主动去做的，我们的初衷是要把这件事做好，不是要害商家。”在颜乔看来，抽检和扣除违约金，都是基于天猫和商家事先订立的合同关系。她表示，如果商家不认可，可以走法律途径进行起诉。



不过，这些“喊冤”的商家，“平反”的希望恐怕要落空了。来自天猫官方的信息显示，基于抽检的神秘性，质检公司或品牌商的权威性与法律效应，原则上不支持申诉。

从黄枪调查情况来看，与天猫合作的第三方质检方有五家机构，分别为：中国检验认证集团、国家丝绸及服装产品质量监督检验中心、江苏省检验检疫科学技术研究院、浙江省检验检疫科学技术研究院、华测检测技术股份有限公司。从黄枪了解情况来看，前四家机构为国家资质的质检机构，最后一家号称全国最大的第三方独立性检测机构。

目前，决定某家商铺生死命运的“神秘抽检”团队有两百来人，由两部分人员组成：天猫工作人员和招聘的第三方抽检师。

由于抽检师的神秘性，很难得知每位抽检师的具体身份。“天猫内部应对抽检师进行严格监督和管理，避免以权谋私等行为出现。”一位电商分析师表示，从消费者角度来看，“神秘抽检”是好事，但必须要公平公正，不能伤害无辜商家。

值得注意的是，一些职业差评师、发票师、投诉师已经盯上了“抽检师”这个官方职位。“这是一个淘宝官方认可、组织的赚钱之道。”一位职业差评师对黄枪称，据他所知，一些专门靠敲诈商家赚钱的人，已经混进了“抽检师”。

除了其神秘性，天猫自己当法官审判也受到了质疑。“淘宝商城同时作为规则制定者、规则执行者、受益者，在所谓抽检中又扮演了工商、质监角色，已完全将具有公权力的监督机构抛开，这有损于公平公正的市场竞争秩序。”商务部研究院专家团总干事曾丹烁认为，第三方网购平台规则的制定、修改必须建立类似听证会的机制，公开征求商家、消费者和社会各界的意见。

价保霸道 消费者状告京东

“钱不多，争口气。”10月8日，来自安徽广德县的程先生对黄枪如此表示。

此前，因为在京东商城购买一台平板电脑两天后即遇降价，在要求履行价格保护承诺被拒绝后，程先生将京东商城告上了法庭。最近，安徽法院开庭审理了该案件。

今年8月16日，程先生在京东商城下单，买了一台索尼Tablet SGPT112CN/S 9.4英寸平板电脑，售价2299元，并通过分期付款支付了款项。

8月18日，京东将该货物价格下调300元至1999元。同日下午，程先生收到了通过圆通快递送来的货物。并于当晚发现京东下调了货物价格。他当即向京东提出申请价格保护，但京东商城以分期付款方式为由拒绝了价保申请。

在京东商城的官方网站上记者查询到，因为商品价格随市场价格波动，每日都会有价格变化，下单后，订单中某种商品很可能出现降价，京东商城就此推出了价格保护服务。买家可在订单签收前申请价格保护，申请成功后，可按照提交申请时商城售价支付，或由商城通过积分形式返还差价。

哪些情况不能申请价格保护？在京东商城官方网站上，记者查询到了相关声明。其中有一条条款是“套装、分期付款、购买时包含赠品的商品不享受价格保护”。

但程先生认为，他确实是以分期付款方式购买电脑，但是他在登录网站进行操作时，点击选择“分期付款”之后，网站并没有提醒选择这种方式就会失去享受价格保护的权利，他认为这一限制性的条款购买人无法在购物时知晓，应属无效的格式条款。“此外，分期付款是自己与银行之间的协议，与京东商城并无关系。”

因此，在他看来，京东商城未明确告知其分期付款会导致无法申请价保，并且对于这一限制性的条款购买人无法在购物时知晓，此条款加重了购买方的义务，应属无效的格式条款，其应受到价格保护获得相应的货款补偿。

8月27日，程先生向广德县法院提起诉讼，要求法院支持自己获得相应货款补偿。当天，广德县法院受理了程先生的诉讼。10月上旬，广德县法院开庭审理了此案件。“正在等待结果。”

记者发现，这并非京东第一次遭受价格保护质疑。除了众多投诉价保不成功者，一些用户也质疑，价保只保护后付款用户，先付款用户反而无法保护，因此有失公平。

责编|黄旭 **美编**|毛代洪 **组版**|况中银 **责校**|杨志刚

iPad Mini即将发布

苹果进军7英寸平板市场

@特约记者 邱力力

有关iPad Mini的消息在全球媒体上已经传了好几个月，这个消息终于被证实了。知情人士透露，苹果已于10月10日发出媒体邀请函，可能会在10月17日发布小尺寸iPad，并于11月开始销售。

开启平板电脑时代的苹果，每一次演变都标志着消费者使用习惯的演变，这款7英寸平板电脑能否又一次改变世界?

未发布已订货1000万台

澳大利亚科技媒体撰稿人索尼·迪克松（Sonny Dickson）在Twitter上发布的号称是iPad Mini的照片表明，该产品的面积约为全尺寸iPad的一半，屏幕尺寸预计为7.85英寸。

从记者综合多个版本爆料信息来看，其中可信度比较高的是，iPad Mini将配备一块7.85英寸、分辨率为1024×768的显示屏，搭载A6处理器，1G内存，分为16GB和32GB两种版本，厚度在7.5mm到7.8mm之间，重量可能在330克左右，大概是新iPad的一半。

从曝光的谍照来看，iPad Mini采用了窄边框设计。此外，iPad Mini采用了与iPhone 5相同的lighting接口，音量键由连体改为独立上下“+、-”按键，同时其扬声器也挪至数据接口两侧，并采用较大直径圆孔蜂窝设计。

苹果目前拒绝对此发表评论。不过，遵循以往的新品发布安排，苹果很有可能在10月17日星期三发布小尺寸iPad，并于11月2日星期五正式开始发售。这也将为苹果赢得充裕的时间，从而在圣诞购物季吸引庞大的销量。

目前，国外果粉已经迫不及待地列出了iPad Mini肯定畅销的十大理由，包括存在市场需求、功能强大、售价适中能吸引更多新用户等等。国外投行人士认为，苹果iPad Mini在西方圣诞节前发布，必将成为礼品市场的新宠儿，销量自然不成问题。

关于人们有多期待苹果的这款产品，从某组件制造商透露的消息可以推测出一二。这家来自亚洲的零部件制造商称，他们已经收到了苹果的订单，将在今年第四季度为该公司生产1000多万台iPad Mini。

据投资公司Topeka Capital分析师布莱恩·怀特（Brian White）透露，iPad Mini在制造上要比标准款难度更高，由于屏幕变小带来了更紧凑和复杂的设计，生产时间也可能会被延长。然而，他仍然预计苹果将在第四季度末卖出大量iPad Mini，具体销量可达500万至700万台。

定价不会超过250美元

知情人士透露，苹果即将推出的iPad Mini将只推出WiFi版，知情人士预计，苹果不会推出3G版iPad Mini，其目的在于压低价位，并限制最高价。

自从第一代iPad 2010年4月上市以来，苹果一直主导着平板电脑市场。但亚马逊、三星和谷歌通过7英寸市场找到了突破口。亚马逊和谷歌先后推出Kindle Fire HD和Nexus7，这给苹果造成了一定压力，苹果推出iPad Mini的目的非常明确，那就是彻底打败亚马逊和谷歌，进一步巩固自己在平板电脑市场上的统治地位。

因此，iPad Mini可以说是专为打击竞争对手而研发的。其中最关键的因素，在于价位——其他7英寸平板电脑中，大多数的价格都为199美元，如Barnes & Noble的Nook HD和谷歌Nexus 7等。

“苹果目前想要进军7英寸的平板市场，来填补自己的产业链空白。由于小尺寸的平板电脑已经有了许多的产品，所以iPad Mini只能通过低廉的价格来抢占市场。”一位分析师表示，iPad Mini要获得充分的销量，定价就不能超过250美元。

此外，iPad Mini的定价除了要打击竞争对手外，还要考虑苹果自家的产品，iPad Mini如果定价299美元，那么将与第五代iPod Touch的售价完全相同，有可能对iPod Touch的销售产生影响。

也有国外分析人士给出了更进一步的价格区间:249-299美元。综合以上因素来看，iPad Mini的国外定价可能更接近249美元的下限，在中国内地的售价则可能在1800元至2000元区间。

不过，iPad Mini想像iPad、iPhone一样改变世界或许很难。据美国网络购物信息聚合网站TechBargains.com总裁Yung Trang称，该网站调查显示仅有18%的被调查者称想要iPad Mini，远低于此前调查中称想要购买iPhone 5的45%。调查还显示，仅有16%的Kindle Fire用户称其将改用iPad Mini，44%称对Kindle Fire感到满意。

百度的下一个金矿:LBS

@特约作者 朗朗

据百度内部人士证实，百度已于近日拆分原LBS部门为新事业部，并由原百度凤巢副总监沈丽领头负责，沈丽向技术部副总裁王梦秋汇报工作。至此，百度LBS部门将与百度移动云事业部一起，成为百度内部两大事业部。

这个消息从百度的表态中得到了证实。10月11日，百度向媒体表示，百度地图将在10月推出最新4.0版本，并将在10月17日发布重磅消息——该重磅消息即为新成立LBS事业部。

据悉，新LBS事业部将负责包括百度地图、百度身边及即将上线的百度路况等移动互联网项目。按照正在实施的规划，百度地图相关的业务部门将拆分独立，并升级为LBS事业部。而这个包括产品、技术、运营等多个领域的新事业部，将全面负责百度地图PC和移动互联网端的技术研发、产品升级、商业拓展等相关业务。

由此，百度LBS事业部和百度移动·云事业部一起，成为百度架构内两大事业部。

其实，早在很久之前百度就开始试水LBS领域。百度身边于2010年启动公测，当时的直接定位就是“LBS生活领域”。然而，不幸的是，百度身边并没有很好地利用百度搜索、地图等资源真正地做起来。此前有消息称李彦宏对百度身边服务不满意，一度想关闭百度身边。

作为LBS的先行者，大众点评CEO张涛曾明确表示，百度身边做不起来是基因问题。张涛认为，“百度的核心在搜索，有更重要的事情需要专注。再大的公司不可能什么都做，核心的产品老板亲自盯着看，非核心的则适者生存。”

有业内人士认为，百度早期试水LBS并没有成功，一方面是错过了进入的最佳时机，同时也没有太好的产品切入；而另一方面，LBS早期是作为项目来展开的，在百度的战略上还没有达到一定高度，短期内没有回报自然就会被“砍掉”。

不过，LBS的潜在巨大金矿让百度无法放弃LBS:据艾媒咨询早前发布的数据显示，截至2012年第二季度，中国手机LBS累计用户达到2.17亿，相对于上个季度增加19.2%，增速有所上升;2012年中国LBS个人市场规模将达到36.78亿，同比增加135%，预计2013年整体个人市场规模将达到70.3亿。

在今年的百度世界大会上，李彦宏宣布百度将开放包括云存储、大数据智能和云计算在内的七大核心云能力。其中，重要的一项就是LBS·云平台。硬件方面，百度此前已联合戴尔等厂商推出基于百度系统的手机，进行移动互联网推广。

李彦宏上月底在斯坦福大学演讲时透露，百度移动互联网研发费用已经占到整个公司的四分之一，但营收占比不到10%。

最近的一项重要举措，就是对百度地图业务的调整。百度移动·云事业部总经理李明远曾表示，LBS作为移动互联网的主要入口正发挥着日益重要的作用，而LBS的下一个战场，不是应用，而是平台。

与此同时，百度针对LBS的大规模招聘也在进行。来自百度官网的招聘信息显示，从今年3月中旬开始，百度LBS搜索部、LBS产品市场部等部门，就已经开始大规模招聘，前后涉及60多个不同的岗位，最近仍在热招中的就包括算法策略研发工程师、LBS云服务研发工程师、数据挖掘研发工程师等。

电信联通拒绝回应假宽带质疑

近日，“假宽带”现象再度引起关注。央视《每周质量报告》播出“假宽带的真相”，揭露了网民花高价买宽带服务，却并未在网速上有明显提升。节目中，清华大学网络中心副教授更是表示，“我国用户所用宽带的实际平均上网速度，超过一半以上达不到标定网速。经调查测算，我国固网宽带用户达到的实际带宽仅是标称带宽的55%。”

据央视《每周质量报告》报道，宽带运营商并没有为用户提供足量资源，短斤缺两，假宽带现象普遍。原因在于运营商把有限的宽带资源分卖给尽量多的用户，来摊薄运营成本，实现利益最大化。

针对央视假宽带的报道，联通近日表示不对此做回应。电信方面则称，“央视报道假宽带主要是针对二三级宽带运营商。我们不会做出回应。”

去年底，一份由DCCI互联网数据中心发布的《中国宽带用户调查》报告曾引发轩然大波。报告称，用户办理4MB宽带，理论上应有512Kbps的网速;2MB宽带，理论网速是256Kbps，但实际上，4MB带宽下平均网速仅为232.7Kbps，2MB带宽下用户平均上网速度仅为142.2Kbps，中国的宽带是“假宽带”。

对此，电信业观察家项立刚认为，假宽带的背后是真垄断的利益驱使。宽带因为成本高，如果一个用户独享一定的宽带则运营商无法挣钱。他表示，小的宽带运营商因为没有骨干网，所以会租用联通、电信的网络。如果一个小的宽带运营商租用1GB的宽带，然后分给1000个人，则根本挣不到钱。所以它会分给5000甚至更多的人。项立刚还表示，用户办理的2MB宽带并不是指独享2MB，而是说宽带最高能跑到2MB。

针对央视关于“360安全卫士测网速不可靠”的指责，360回应称，360宽带测速器采用HTTP多线程下载和广域网P2P下载相结合的方法，是目前最科学的测速方法。至于为何10MB宽带测试结果达到100兆，360解释称，测速结果值高于网络运营商宣称的网速值，一个重要的原因是部分运营商“搞小动作”。

责编|黄旭 **美编**|毛代洪 **组版**|赵久娟 **责校**|曾灿

图片

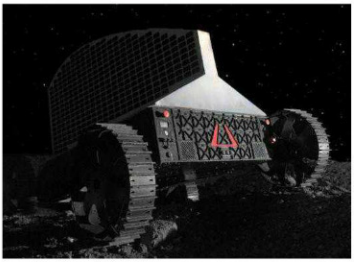
↑ **边吃麦当劳边玩iPad**

维吉尼亚海滩的一家麦当劳快餐馆在桌子上安装了iPad支架，用户可以在用餐时使用iPad进行消遣。用户还可以通过iPad订餐。此外欧洲20多家麦当劳也有相同的做法，通过iPad彻底改变了以前的用餐方式。

←

北京地铁电视屏统一显示“王鹏你妹”

最近，北京地铁5号线内所有电视屏突然蓝屏，只剩下4个字“王鹏你妹”。这一幕被网友争相发上微博后，随即成为热点话题。有媒体人调侃称：纸媒终于压过了电视。对此，北京地铁通过官方微博回应，车站乘客信息显示系统因为培训学员的“误操作”，将同事之间调侃的话发了上去，并为此道歉。



←

新型月球探测机器Polaris

近日，美国“宇宙机器人”技术公司发布了一款月球探测机器人原型机Polaris。这是专门为寻找月球水源专门打造的机器人。Polaris配备一个钻头，它最深可钻至地下3英尺，还可以在大片无反射区域运行。虽然当下已经有多款机器人都能够在月球表面钻洞，但Polaris是首款将可以被运送到太空执行该项任务的机器人。

要闻

10月8日 星期一

为网购EMS全线降价

为和民营快递竞争，EMS快递近日在部分地区降价，在北京、福建和广东等地，普通快件产品已降价近四成。针对电商的经济型快递“e邮宝”也在部分地区降价五成，首重仅5元/公斤。

业内人士表示，长久以来不菲的价格，让消费者对EMS很难接受。这让EMS面对当下业务增长快、规模巨大的网购配送领域有些力不从心，更多只是充当“苦力”。尽管希望通过降价来保市，但就目前不少淘宝卖家的反馈看，EMS降价的效果并不明显。

10月9日 星期二

9家科技公司共推Web标准

为了创造一个面向所有开放Web技术的“最终资源”，谷歌、苹果、微软、惠普、诺基亚、Adobe、Facebook、Mozilla和Opera联合加入W3C（万维网联盟），并将推出一个名为“Web平台”的新网站。

该网站将作为相关资源的发布站，包括HTML 5、CSS3和其他Web标准，为Web开发提供一些技术示范和技巧。此外，该网站还将提供某些特定技术的标准化进程信息，以及跨浏览器的执行情况。

10月10日 星期三

新西兰严打奶粉代购 冲击代购网站

日前，新西兰初级产业部（MPI）与新西兰海关在官方网站发表声明，联合开展行动打击非法输出婴儿配方奶粉的行为，将对非法输出婴儿配方奶粉的公司和个人分别处以最高30万新西兰元和5万新西兰元的处罚，并酌情决定是否对其提出指控。

目前，中国海外代购婴幼儿奶粉的市场，新西兰的约占三分之一。出口限制令国内的奶粉代购网站炸开了锅，多位淘宝网代购商家表示，他们目前已经无法从新西兰购买奶粉，但这也让新西兰奶粉的价格上涨，每罐涨价多在3元到10元之间。不过，也有卖家甚至每罐上涨了30元。

10月11日 星期四

iPhone 5最快本月国内上市

继在全球9个国家和地区首轮发售以后，苹果iPhone5在第二批发布的国家和地区依旧没有中国大陆，但是随着3C 认证的通过加速了准入的进程。中国质量认证中心网站显示，苹果公司CDMA制式和WCDMA制式的两款数字移动电话已经获得中国的3C认证。这两款手机应该就是电信版本的iPhone5和联通版本的iPhone5，去年苹果iPhone4S获得中国3C认证后一个月之内正式登陆了国内市场，因此业内有观点就认为，按照流程和往年惯例，苹果的iPhone5行货最快有望今年10月份上市。

目前，部分城市联通客户已经开展了iPhone5预约活动，中国电信也传出了在上海等部分城市接受预约的消息。

10月12日 星期五

全球PC销量将自2001年以来首次下滑

市场研究公司IHS iSuppli发布报告称，预计今年全球PC销售量将自2001年以来首次下滑。IHS iSuppli预计，2012年全球PC销售量约为3.487亿台，比2011年下滑1.2%。IHS iSuppli指出，2012年初PC销售市场看起来颇有希望，英特尔和PC厂商在当时召开的拉斯维加斯消费电子展上兜售超极本；但季度销售表现最终被证明令人失望，关键的返校季节也未能对PC市场形成通常会有的支撑。

下滑的主要原因是消费者对全球经济前景持谨慎态度，以及平板电脑市场的掠夺。英特尔在上个月将其第三季度营收预期下调约10亿美元，称“在颇具挑战性的宏观经济环境下，PC需求弱于预期”。

双语新闻

网站教你如何对付僵尸

“僵尸启示录”，“机器人革命”。这些听起来像是天方夜谭，但很多人日复一日地为这些事变时刻准备着。

在西方，许多团体致力于传播危机意识，分享求生诀窍，以应对可能由僵尸和计算机等引起的社会崩塌。

“人类反机器人联盟”（简称HUAR）和“防备僵尸倡议组织”（简称ZPI）都是基于这些无端的恐惧而建立的。他们为信奉者以及那些找乐之徒提供相关信息和组织网络。

求生法则还有很多。比如，救生背包要轻，但还要包含所有必需品：食物、水、衣物，当然还有武器。对付僵尸，火焰和远射程手枪是上乘之选。但若是机器人入侵，老虎钳、钢丝钳等工具则最为理想。

If zombies invade

Zombie apocalypses. Robot revolutions. These may seem like impossibilities, but many people prepare for these events on a daily basis.

In the West, groups have been formed to spread awareness and share tips on surviving scenarios such as societal breakdown brought upon by zombies or computers.

Humans United Against Robots （HUAR）and the Zombie Preparedness Initiative（ZPI）build on these irrational fears, supplying information and networking for believers and jokers alike.

Computer programs can identify human speech and match it to computerized dictionaries in order to understand our weaknesses, says a statement on HUAR's website.

There are other rules too. For example, survival kit should be lightweight, but contain all the essentials: food, water, clothes, and of course, weapons.

For zombies fire and guns with a good range are the critics' pick. When dealing with a robot invasion, tools like pliers and wire cutters are more prized.

数字

40%

美国青少年拥有 iPhone 比例

知名券商Piper Jaffray近期的一份报告显示，40%的美国青少年拥有一部苹果手机，而62%的青年还希望再买一部。Piper Jaffray在报告中指出，在接受调查的7700名美国青少年中，有40%的人已经拥有了一部iPhone，这一比例在2012年春季是34%，在2011年秋季则是23%。

1 万亿

今年中国网购总额

艾瑞最新报告称，2011年中国网购市场交易规模达7735.6亿元，较2010年增长67.8%，占社会消费品零售总额的4.3%；预计2012年中国网购市场交易规模将达到11840亿元，同比增长53%，占社会消费品零售总额的比例也将升至5.3%。

10.3 亿

亚洲互联网用户

We Are Social Singapore机构发布的最新研究报告显示：目前，亚洲互联网用户数为10.3亿，占全球互联网用户总数的45%，亚洲互联网渗透率达到了27%。根据此项研究，韩国互联网渗透率为83%，在亚洲范围内排名第一。并且，韩国平均互联网接入流量也是亚洲最快，达到了15.7Mbps；日本以79%的互联网渗透率在亚洲排名第二；中国互联网渗透率为40%，排名第9位；排名倒数第一的是缅甸，互联网渗透率只有1%。

责编|黄旭 美编|毛代洪 组版|赵久娟 责校|曾灿

幽灵链接

@撒冷　任慕云

第二章

前情提要：由于劝说柳梦瑶将公司规划中的平板产品换成Windows8平台，沈文成功取得了柳梦瑶的信任，并迅速得到提升。但是，面对复杂的公司争斗，沈文能顺利走下去吗？

会议上的步步紧逼

会议刚开始的时候，沈文还稍稍有些紧张，因为就市场营销来说，作为一个工科生，还是一个相当不勤奋的工科生，除了一窍不通四个字以外，他实在想不到还有什么别的词语可以用来形容自己对这个行业的了解。

不过，会议进行了十分钟之后，沈文心里开始有些淡定了。

因为很显然，柳梦瑶比沈文想象的要聪明，她知道沈文的长处是创意，而不是细节的营销操作。

因此，在整个会议过程中，柳梦瑶基本上都没有问沈文什么具体的问题，而是直接由任克强讨论。只有某个问题讨论到差不多的时候，柳梦瑶才会侧过头来问他觉得怎么样。

而这个时候，沈文只需要高贵优雅地微微点点头，表示对他们讨论的赞赏就可以了。

每次柳梦瑶侧过头来问沈文意见的时候，任克强都会跟着转过头来，用他绽放着灿烂笑容的脸上的那双小眼睛热情洋溢地看着沈文，好像随时都在等着聆听沈文的高论。

十分钟，二十分钟，三十分钟，当会议进行了差不多半个小时的时候，柳梦瑶已经侧过头看了沈文六次，而任克强也跟着热情洋溢地期待了整整六次。

然而，他们所得到的回应，最终都只有赵天佑高贵优雅地微微点头。

终于，在第七次的时候，任克强忍不住说话了，他带着些惶恐，笑着说道：“沈经理，我们这批人年纪都大了，脑筋都比较死了，能够想到的营销方法都过于传统和普通了。沈经理你要是觉得我哪儿说得不好的话，可千万不要顾忌什么，有什么说什么就可以了。柳总知道，我这个人是最不讲这些的，关键是大家把事情做好嘛。”

对于任克强的这番热情，沈文先是感到有些愕然，尔后好不容易放松的情绪，便猛地一下子紧张了起来。

其实，这时候就算他什么都不说，依然只是高贵优雅地点点头，任克强也不会说什么的，在柳梦瑶那里也不至于失分。毕竟柳梦瑶看重的是沈文的灵光一闪，而不是他具体的执行意见。

然而，作为面试过近百次的沈文来说，他已经多少得了面试综合征了。

这个综合征的具体表现就是，只要对方问任何具体的问题，都会本能地想要想办法让对方满意。只要没有这样做，或者做得不成功，就会觉得对方已经在某个他看不见的地方画上了一个血红的大叉。

因为跟柳梦瑶相处过了，所以在她身上，这个综合征不那么容易发作。

而现在轮到这个陌生的，跟从前百分之七十以上的面试官有着相似点的任克强，沈文的这种面试综合征终于又再次发作了。

“所有的地方都很好，只是在推广渠道那里好像有点小问题。”

沈文这么说，并不是说他对推广渠道真有什么见解，只是因为他想到柳梦瑶和任克强刚好谈到推广渠道。

沈文话刚说完，就听到任克强特别诚恳地点点头，“沈经理，你果然是少年才俊啊，我刚才也一直就觉得我们好像在推广渠道这些地方弱了点。现在都什么时代了，还老是停留在什么电梯媒体、报纸广告什么的，这也太落伍了。我是一直都很想在网络这样的新媒体上投放广告的。”

任克强说到这里，看了看柳梦瑶，带着些自我辩解的意思说道：“其实……我们确实也曾经尝试过在网络上投放一些广告，但是效果都不太好。一般的网站权威度不够，搞不好别人还以为你是小作坊生产出来的山寨货，那样反而影响品牌美誉度。有点品牌度的网站吧，价格又特别贵，折算下来性价比实在是太低了。所以，在这块我们一直都做得不是太好。不过现在好了，有了沈经理你这样的少年英才，一定能够给我们营销部指出一条明路来的。”

沈文差点被任克强这一口砸过来的大帽子给噎死，他心想：“大叔，我只是随口说说而已，你不用捧杀得这么严重吧？这种行为跟把哥推到三十六层高的大厦窗外，然后把楼梯撤掉有什么区别？你以为哥是蜘蛛侠吗？哥会掉下去的。”

心里虽然这么想，但是沈文表现出了有生以来最顶峰的情商，在脸上依然一点也不露出惊慌的神色，依然是保持着自信从容的淡淡微笑。

只不过，他笑了差不多十秒，笑得脸都快僵了，还完全没有主意的时候，他突然听到柳梦瑶的MSN响了起来。

这一声响，对于此时的沈文简直就是普罗米修斯带到人间的火焰，又好像是缪斯女神温情的场外观众提示。

MSN的“救场”

“任总，难道您从来就没有想过使用MSN这个渠道吗？”

沈文微微转过头，伸出手，指了指柳梦瑶的笔记本，笑道。

“MSN？”任克强飞快地眨了一阵眼睛，一边说，一边托着腮帮子开始思考起来，“嗯，听起来是个不错的主意。”

而这时候，终于觉得自己抓对方向的沈文一发不可收拾了，“MSN绝对是咱们这批平板电脑绝佳的推广对象。因为会上MSN的，绝对都是微软的忠实用户。”

沈文说到这里，深情地回忆起了那个在大学时代连续当掉他三次的线性代数老师。然后，他就根据这个四十五岁的中年人，开始描述起了他认为的MSN的用户。

“作为MSN的用户，通常来说，都有点年纪，而且为人比较固执，自以为是，又有点死脑筋，但是不管怎么说，他们真的对微软的产品很忠实。你想想看，一个男人，在你身边所有三十岁以下的女孩都在用QQ的时代，居然还在固执地用着MSN，这是一种多么伟大而又不可思议的坚持！最重要的是，这群人真的都有点小钱，至少买个平板电脑什么的，完全不在话下。

而且，这些人用MSN通常都是用来搞商务，很少用来闲聊。对于这种人来说，平板电脑正是他们需要的。而我们的Windows8，又恰恰是微软的产品，只要配合不错的广告制作和广告口号，我相信应该可以从他们身上得到不少的市场销量。”

在完美地回答完任克强的问题的同时，又恶狠狠地吐槽了一次当掉自己三次的线性数学老师，这让沈文浑身都觉得神清气爽之余，也不由得开始大幅度提升自我评价。

“沈文，你绝对是天才！”

沈文在心里这样赞叹完，看到柳梦瑶略微不自然的脸色，这才想起这位年轻貌美的上司，同样也是MSN的忠实用户。

于是，他赶紧补充道：“当然，我刚才所说的，是大部分普通用户，也还是有特例的。比如像柳总这样的海归就是特例，我们都知道，在海外大家普遍都是用MSN的。”

他话音刚落，就听到任克强笑呵呵地说道：“沈经理说得十分有道理，现在还用MSN的，确实都是我们这种老古董了。”

沈文又一次被噎倒了，大叔，你到底是要闹哪样？

好在沈文的尴尬并没有维持多久，就听到柳梦瑶说道：“MSN这个推广渠道确实不错，不过，MSN的版面只有那么大，以我们的广告预算来说，我们肯定只能买一个小广告条而已。我们公司的广告设计人员惯于制作报媒广告，报媒广告通常版面较大，所以，这个广告的制作，不是个简单的事。”

任克强马上接话道：“那么大的广告条的话，可能用户真正能看到的，只有一个标语而已。”

说着，他又转过头，看向沈文，“我想，沈经理一定可以想到一个脍炙人口的广告语的。”

如果说刚才接任克强的话，心里还有些紧张和忐忑的话，那么现在，对于任克强这种动不动就以戴高帽子的方式，把球抛过来的方式，沈文开始有点反感了。

到底你是营销总监，还是我是营销总监？什么事都问我？要不要我连广告图都帮你画好啊？你个尸位素餐的家伙。

也许是看出沈文开始有些不爽，柳梦瑶又再次插话：“广告语这种东西，不是一下子就想得出来的，不如我们大家头脑风暴一下，说不定可以想出一个不错的。”

原本热切地看着沈文的任克强，转而热情洋溢地看向柳梦瑶，“嗯，柳总这个主意非常好。我们营销部内部也经常头脑风暴的，不如就由柳总先开个头吧。”

柳梦瑶点点头，率先说道：“好吧，就由我开头。我们既然想要获得这部分用户的认同，那么我们就必须首先想出他们的特点，以及他们在意什么。我觉得要做这种细化分析的话，最好的方法，就是比较一下MSN用户和QQ用户的区别。”

“要说MSN用户和QQ用户的区别的话，最大的区别大概就是沈经理所说的，MSN用户年纪偏大，QQ用户偏年轻。MSN用户偏商务，QQ用户偏生活吧。”

任克强刚说完，沈文就忍不住在心里冷笑道，不错嘛，大叔，终于也知道接话，不会光问问题了。

谁知道他刚冷笑完，就看到任克强又笑盈盈地看着他：“沈经理肯定有更好的高见吧？”

“高见没有，你妹有一个，要不要？”沈文差点就恼怒地说道。

不过，好在他的理智控制住了他的冲动，到底忍住了。

接下来，新的难题来了，该说的，刚才都说完了，现在还能说些什么呢？略微犹豫了片刻之后，沈文突然想起他的初恋女友在跟他分手的时候说过的一段话。

与初恋女友的对话

这段对话是发生在网络上的，当时的沈文正在追一个比他大一岁的师姐，也就是他的初恋女友，她用的是MSN，于是沈文也申请了一个MSN。

这段网络对话，就是发生在沈文和初恋女友的MSN上的。

当时的对话如下：

初恋女友：“我们分手吧？”

沈文：“啊？为什么？昨天不是还好好的吗？”

初恋女友：“那只是表象，之所以看起来好好的，只是因为我一直在忍耐而已。”

沈文：“我到底做错了什么？”

初恋女友：“我们之间的距离，其实不用看别的，只从我们用的聊天工具就看得出来了。”

沈文：“我们用的不都是MSN吗？”

初恋女友：“当然不同，我只有一个MSN，而你不但有MSN，还有QQ。而且你只有跟我聊天的时候，才用MSN，正常时候，你都用QQ。”

沈文：“这有什么关系吗？”

初恋女友：“当然，用MSN的人等于告诉别人，陌生人不要加我，而用QQ的人简直就等于在脸上写上了最爱陌生人五个大字了。所以，我们分手吧，用MSN和用QQ的，是走不到一起的。这不简单是用什么聊天的事情，而是一种人生态度。前者总是慎重，理性地面对人生的每一步，而后者总是把一切当作肤浅的玩笑。”

想到这里，沈文整个脸都开始显得有些神圣起来，“我想到一个广告语，一个根据我的真实人生经历得出来的，绝对要风靡的广告语。”

（待续）

责编|程朋　**美编**|毛代洪　**组版**|赵久娟　**责校**|曾灿

韩国“鸟叔”的互联网逆袭

@本报记者 王星

10月4日晚10点，一场规模空前的演唱会在韩国首尔市中心拉开帷幕。两小时的演唱会吸引了超过8万名粉丝，有歌迷甚至提前8小时到场；首尔为此实行了长达6小时交通管制。而让人陷入疯狂的是三个月前还是韩国二流歌手的PSY。在演唱会上，他大跳标志性的骑马舞，还按照之前和歌迷的约定，脱光上衣演唱《江南Style》。据称当晚有10余名观众因过度兴奋而昏倒，附近便利店销量上升数倍。这次演唱会也令PSY登上了包括中国中央电视台在内的世界各国主流媒体。

破Youtube纪录 创吉尼斯纪录

说起PSY，在今年7月之前，他还只是韩国本土一名普通的饶舌明星，几乎没有任何国际影响。与大多数有国际知名度的韩国明星走偶像路线不同，绰号“鸟叔”的PSY没有俊朗的外表，而且身材肥硕，出道以来一直走着嘻哈与搞怪相结合的风格，在韩国娱乐圈内颇为另类。不仅如此，他还多次身陷丑闻。2001年，他曾因吸食大麻而遭到警方逮捕；2007年，他被指控在服兵役期间有不合格的行为，而被要求重新服役，直至2009年。重返娱乐圈的“鸟叔”在与新的公司签约后试图将自己打造成偶像派明星，但很快发现他并不具备这样的天赋。于是他继续回到之前的搞怪风格，一边发行新的唱片，一边频繁出没于各档综艺节目，保持在本土市场的影响力。

直到今年7月，一首《江南Style》彻底改变了他的命运。

自7月15日上线以来，这首歌的MV在各大社交网站上的受关注程度呈爆炸式增长。在Youtube上，它的官方版本收到的“顶（Like）”数量在9月下旬创下吉尼斯世界纪录；截至10月9日，它已被浏览了超过4亿次，“顶”超过370万。而PSY在Facebook和Twitter上的粉丝数分别因这首歌曲暴增至144万和59万。

火爆的MV也带动了这首歌曲在全球各国音乐排行榜上的排名。在美国著名的Billboard排行榜上，《江南Style》成为首个进入前十的韩文歌曲，目前已位居亚军，大有登顶之势。在英国单曲排行榜上，它更是历史性地杀到了榜首。此外，在超过30个国家的iTunes单曲下载排名中，《江南Style》位列榜首。

江南是首尔市的富人聚居区，当地的居民享受着豪华的贵族生活，“江南Style”指代的就是韩国富人的生活方式。在《江南Style》中出现的马棚、河岸、桑拿室、游乐场等十余个场景中，部分直接取自江南地区，其他的也都在极力营造拥有“江南Style”的富人的生活氛围。不过，这首歌以及MV所传递的内容却与这些背景形成了鲜明的反差——PSY在片中以中年大叔的形象出现，跳着与“富人”身份格格不入的骑马舞；尽管他反复唱着“哥就是江南Style”，身边也不断出现靓女伴舞，然而搞笑的打扮和低俗的动作时刻透露着“屌丝”气息，毫无贵族风范，给人的感觉是一个试图附庸风雅却显得十分滑稽的中年大叔形象。

在接受CNN的采访时，PSY表示，真正的江南地区居民从不会自称“江南Style”——用这个说法的都是装腔作势的人或者渴望成为富人的人，他的歌想表达的正是对这些人的嘲讽，“他们使出浑身解数把自己装扮成另一副模样”。

PSY独特的风格以及充满感染力的表演，配合充满讽刺意味的取景以及流行感十足的节奏，让世界各地不懂韩语的人们都能在观看完MV之后迅速理解这首歌的主题，不仅引起了许多网民的共鸣，还激发了他们的想象力。世界各地的网友制作出了妈妈版、婴儿版、NBA版、美国大选版等各种恶搞版本的江南Style，数以千计的视频被上传到Youtube等视频网站；国内网友也推出了各地方言版及各种主题的恶搞版本，其火爆程度不亚于当年的“神曲”《最炫民族风》。

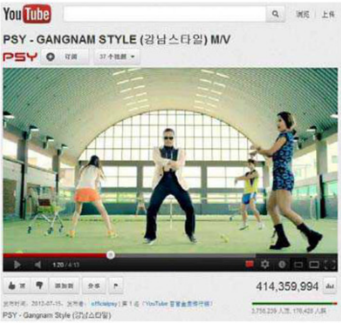
PSY 和谷歌执行董事长施密特

在演艺圈内，许多成名已久的娱乐明星也关注起了这股韩国旋风。数位美国知名艺人在Twitter上推荐了这段MV，如“小甜甜”布兰妮称：“我爱这段视频——太有趣了！也许我应该学习这种舞蹈。有人愿意教我吗？”著名影星汤姆·克鲁斯则不仅在Twitter上称PSY前途光明，还在自己的网站上推荐了《江南Style》。

与此同时，从政界到商界，许多名人都试图借助这首歌的热潮来宣传自己的事业。9月底，Google总裁施密特前往韩国宣传Nexus 7，在活动期间与PSY会面，并与后者一同跳起了“骑马舞”。美国共和党总统候选人罗姆尼的两个儿子近日来到韩国裔选民中为父亲拉票，在被问到是否知道《江南Style》时，也现场表演起了骑马舞。

PSY小档案

本名：朴载相
绰号：鸟叔
生日：1977年12月31日
就读学校：美国波士顿大学、美国伯克利音乐学院
个人网站：www.psypark.com



You Tube
浏览 上传
PSY - GANGNAM STYLE (강남스타일) M/V
PSY
414,359,994
PSY - Gangnam Style (강남스타일)

官方MV的Youtube页面

“鸟叔”走红后的首尔演唱会盛况空前

没有社交网络就没有“鸟叔”

作为一首描写韩国本地生活的韩语歌曲，《江南Style》缘何能在两个月内风靡全球，让世界各地听不懂歌词的人们如此痴迷？近一个月以来，这成为了世界各国的媒体和网民们热议的话题。除了激情四溢的节奏、不断重复且朗朗上口的歌词（即便是韩语）、堪称经典的MV以及韩国文化方面的因素，几乎所有分析都提及了互联网，尤其是社交媒体起到的作用。

与此前早已成名的明星们通过自己的影响力吸引粉丝前来收听、下载自己的歌曲，进而推动歌曲在网上的流行不同，在《江南Style》走红互联网之前，韩国以外的网民们对于PSY几乎一无所知，他的韩语歌也不可能受到欧美国家音乐排行榜的关注。然而Youtube、Twitter和微博等社交媒体的出现颠覆了歌曲流行的方式，让“草根”PSY依靠一首MV成为比肩娱乐圈的国际大腕。创新工场CEO李开复在微博上谈及江南Style热潮时便引用了布兰妮等娱乐明星在Twitter上的评价，称“江南Style的崛起，互联网功不可没”！

而《江南Style》能在社交网络上火爆，或许还得归功于一个在互联网上极其活跃并有影响力的群体——资深玩家对它的推崇。这首歌在问世后迅速被韩国的视频网站GomTV作为其与暴雪公司联合主办的“全球星际争霸2联赛（GSL）”的主题曲。由于这项赛事在全球玩家中有着很高的声誉，许多韩国以外的玩家早在7月便通过赛事的视频熟悉了这首歌曲，歌曲中对于“装富”的人的嘲讽更是颇得玩家们欣赏，于是许多玩家通过《星际争霸2》的论坛在玩家内部分享与《江南Style》和PSY有关的信息，还发起要求PSY在GSL比赛现场表演的投票。由于玩家们广泛活跃于社交网络，他们的推荐扩大了这首歌在各个社交平台上的传播范围。

另一方面，这首歌引发的恶搞浪潮以及线下“快闪”活动也进一步扩大了它的影响力——许多之前并未看过原版MV的人都是受到改编版或线下的现场版《江南Style》吸引后，在好奇心的驱使下去网络上寻找原版视频观看的。

在科技博客Techdirt的CEO麦克·马斯尼克（Mike Masnick）看来，PSY对于版权问题的态度是《江南Style》能成为一个“网络爆红（Internet Meme）”现象的重要原因。他在专栏文章中指出，对于网友们改变《江南Style》，PSY显然是十分欢迎的，而这样的态度让网友们得以在忽略版权的前提下充分发挥自己的想象力。“每一个这样的东西（恶搞）都只会给原版带来更多的关注，而这只会给PSY带来更大的帮助。”

当然，《江南Style》的走红也不可避免遇到了一些争议，从最初的玩家社区到后来的各大社交平台，不断有人对这一奇迹般的网络现象表示难以理解。美国咨询公司gyro总裁斯科特·吉拉姆（Scott Gillum）在《福布斯》网站的专栏中指出，社会化分享目前仍是很难解释的行为：“我们并不知道什么内容会吸引观众，什么会让他们分享；尽管我已经撰写营销方面的专栏超过六年，我仍无法解释一个具体的内容为何会被分享。”不过他认为，或许人们所面临的压力可以解释他们分享某些内容的行为：“他们这么做因为有东西让他们发笑或是有跳舞的欲望，他们希望其他人也能享受这种感觉。”

PSY本人则将《江南Style》的风靡归功于运气。他在接受《时代》杂志采访时引用了他从韩国歌迷口中听到的哲言：“当努力遇到机遇，运气便会降临。”在他看来，“努力”是他12年来对这个风格的歌曲和舞蹈孜孜不倦的追求，至于“机会”，“那就是Youtube”。

责编 | 邓晓进 **美编** | 荚莹 **组版** | 邱婷 **责校** | 曾灿

蒋一心，纽约大学科技管理硕士，现居纽约。狂热的文学、音乐、技术爱好者，用随意的笔调记录海外 IT 生活趣闻。大家可以通过新浪微博或邮箱：jiangyixinzl@gmail.com 找到他。

咖啡成瘾引发的思考

咖啡成瘾是我到美国之后养成的第一个习惯，从每天早上喝到早中晚各一杯到自己买了美式意式咖啡壶每时每刻煮一杯，咖啡迅速成为我一半的体液来源，而四处可见的星巴克更成了我常去的地方。今年中，由于工作原因来到香港，没了咖啡壶咖啡却喝得更多，中间经常去深圳，几次星巴克体验让我感觉到本应国际连锁的咖啡店却和美国及中国香港大不相同。

我不想说美国星巴克免费提供四种淡奶中国香港提供三种而中国只有一种，我不想说中国香港的价格是美国的1.2倍而深圳是1.5倍，我想说的是那套美国及中国香港都免费而深圳却要88元且积分更为严苛的会员系统令我“大开眼界”。

作为美国星巴克的老牌会员，中国星巴克网站的会员页面看起来那么熟悉，按键布局、网页颜色，甚至Flash动画都是十分相似，且稍等，虽然相似，但这些东西却经不起细看，你仔细去看时便发现美国或中国香港的网站中，图标设计更加圆润而不是有棱有角，更像“幼圆”而不是“仿宋”，颜色搭配更加简单一致而不“色彩缤纷”。更有意思的是，那只装着你积分星星的杯子本是一个可以点击摇晃的动画，在这里却成了一个一模一样但仅仅是静态的贴图。网站中这些和美国、中国香港星巴克截然不同的区别更像是一个具有中国特色高仿的美国网站。

从星巴克的例子让我想到了高仿这个词，由于长期的模仿经验，我们完全把仿制提到了一个新的层次，“高仿”应运而生，那些99.99%相似的仿制品经常让原始设计师都摸不着头脑。而这点在IT届尤甚，环顾那些功成名就的中国IT巨子，很多成功经验都包括了早期留学，发现美国趋势，回国创业这条通路。甚至有些非技术性的公司都不需要留学，直接照搬现成的经营方式和盈利模式即可，随后，长期压抑的中国经济像炸弹一样爆炸喷发带着所有碎片升到最高空，而在尝到了甜头五彩缤纷地下落时，“仿”就成了一种文化。过去两三年，一款高仿山寨手机被炒得沸沸扬扬，不但手机像，连发布会布置CEO穿戴都像极了苹果，虽然本土化的高明炒作一举成功，但你仿的了iPhone苹果出iPad，当你刚仿出iPad苹果又出了另外的iXXX。原因很简单，你仿得了外形，仿得了细节，甚至仿得了里面的每一个零件，但你仿不了灵魂，正是灵魂让创新谓之创新，让产品谓之产品。

所有上过大学的人都一定上过高中，都一定知道，生物课上讲人和猩猩的DNA只有2%的差别。在饥饿难耐时，草根树皮观音土就是高仿的米饭馒头，在穷困潦倒时腐竹加水加香精就是高仿的猪肉牛肉。的确，所有现代高速发展的国家都离不开学习模范的过程，前车之鉴不吸取那叫傻瓜，但我们千万不能当其为正常和理所当然，如果只有高仿，你不就是树皮，你不就是腐竹，你不就是猩猩吗?

猛犸专栏

信念与荣耀——黑客们的故事(连载七)

一个黑客的思考

“威廉”的昵称往往是“比尔”。比尔·盖茨是如此，比尔·乔伊也是如此。这位软硬件都玩得转的全才原名叫威廉·尼尔森·乔伊，但是这个名字的知名度远不如亲切的比尔·乔伊高。他曾经是SUN微系统公司的联合创始人之一，也在长达21年的时间中一直担任该公司的首席科学官，直到2003年离开这家公司为止。

比尔·乔伊

软件业的爱迪生

在SUN公司草创初期，比尔·乔伊就主持设计了SPARC微处理器，让SUN在高端微处理器市场迅速站稳脚跟；他还是Java语言开发过程中的重要角色，这种语言今天已经成了使用最广泛的编程语言之一，几乎在所有电子消费品中都能看到。但是，他送给这个世界的最重要礼物，还是他在研究生时期就写出的几个软件：vi、csh和BSD。

今天的VIM和Emacs是程序员的两大利器，分别被叫做“编辑器之神”和“神的编辑器”。甚至有言论声称，程序员可以分成三类：用VIM的、用Emacs的，以及用其他的。VIM是在vi的基础上发展而来的，而vi这个从上世纪70年代到现在一直都广受追捧的编辑器，是比尔·乔伊读书时熬夜的成果。他当时只是不满手头编辑器的不便而已。

儿时的比尔·乔伊就表现出了狂热追求新知的劲头，总会做出一些惊人之举。在高中时他本来希望以后学习数学或者工程，但是在密歇根大学第一次接触计算机的时候，就被这种神秘的工具迷住了。他发现了机房计时系统的一个漏洞，就利用这一点，通宵达旦地编程。天分加上长时间的苦练，让比尔·乔伊在读研究生的时候就已经成了这一行的顶尖高手。他觉得一家商业公司写的TCP/IP协议栈不够好，于是自己写了一个，性能要好得多。大家都震惊了。在被问起是怎么写出来的时候，他却完全没觉得这有什么了不起：“看一遍协议，就写出来了呗。”

以这种毫不在意的态度，他写出了第一个版本的BSD——一个可以免费传播的软件包，包括编程语言、编译器和编辑器，传说只花了他三天时间。在几年后，这套免费软件发展成了一套免费开源操作系统，以其稳定性而著称，现在甚至成了一些笔记本的预装操作系统。

未来还需要人类吗?

在上个世纪末期，这位一直致力于追求技术极限的计算机科学家开始考虑技术可能带来的负面作用。2000年8月，他在《连线》杂志发表了一篇很长的文章，直接提出了他的顾虑，也带来了大量争议。

在这篇名为《为什么未来不需要我们人类》的文章中，他直白地认为，对新技术的盲目追求和随意滥用，可能让人类面临灭顶之灾。智能机器人、纳米技术和生物技术的迅猛发展固然带来了诸多好处，但是如果不经仔细考虑利弊得失地任其发展的话，也许我们会很快看见自己的末日。

这种观点听起来不像是一位在计算机领域享有盛名、做出巨大贡献的人物所提出的，而更像是那些恐惧技术进步的勒德分子的观点。比尔·乔伊的一位朋友甚至认为，当时的乔伊正在中年危机中挣扎，这只是一时的心情灰暗导致的悲观情绪罢了。

但是这也许只是托词。我们很难相信聪明绝顶、一向以理性形象示人的比尔·乔伊只是因为一时悲观就会发此长篇大论，而他文章中的逻辑也并不容易反驳。他并不像那些曾在19世纪初砸毁自动织布机的勒德分子一样彻底否定技术进步的意义，而只是在提醒我们，在对一项技术有足够了解之前就将其大规模铺开，可能会带来不可逆的、毁灭性的后果。比人更高效、有时甚至更聪明的机器可以是我们的帮手，也可能让我们无法脱离对它们的依赖；在原子尺度上建立的、拥有奇异特性的纳米材料和纳米机器会让我们长命百岁，也可能成为我们体内刺破每一颗细胞的细小荆棘。

作为一名刨根问底的黑客，比尔·乔伊认为，对于技术和技术所带来的商业成功的无限追求，已经把今天的我们领上了一条快车道，但是却没有人知道方向，也完全没有刹车。我们对于影响巨大的技术习以为常，越来越依赖它们，而并不会去深究它们可能会导致的灾难。今天的灾难将不会像上世纪60年代的DDT农药问题或者80年代的氟利昂问题那样适可而止；在一切都已经高速化、全球已经紧密连接成一个整体的今天，我们只能祈祷技术的副作用不会发生，不会有意外，不会有疯狂的科学家一时兴起。人类文明，正经历前所未有的脆弱阶段。

我们不能确定，是否应该认真看待比尔·乔伊的担心。但是，就在几天前北京地铁发生的“王鹏你妹”事件，可以给他的观点加上一个有趣的注脚。

下期预告：高德纳在年仅三十六岁的时候就获得了图灵奖，而获奖的理由，是一部直到今天还未写完，而且似乎完工遥遥无期的书。现在，他把那个代表计算机科学界最高荣誉的图灵碗放在桌上，用来装水果。

责编|邓晓进 **美编**|黄莹 **组版**|邱婷 **责校**|杨军

电脑报 Enterprise
i企业
2012 年 10 月 15 日　第 41 期
A12~A14 版
投稿信箱:pcw-chenp@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:陈　平
美编:毛代洪

>A14 甲骨文的“新欢”:社交、移动、数据和云

喷打输出速度衡量标准面临改变

喷打的打印速度是多少?这是问题吗?去看看喷墨打印机的说明书不就得了,不过在看完说明书后,你可能会更摸不着头脑了,那些打印速度号称为20ppm(page per minute)的喷打,在实际打印时,一分钟“吐”不出两页打印稿,而在打印照片时,两分钟能打印一张4英寸照片就算是“奇迹”了。不少实际打印速度非常接近的喷打,标称打印速度居然有数倍的差距。如今一些品牌的喷打开始采用ipm(image per minute)这个新的标称单位,这更增加了消费者识别的难度。喷打,为什么标称速度和实际打印速度差别那么大,各种打印速度之间存在什么关系呢?

喷打输出速度“衰减”的原因

那么在打印时,喷打的打印速度为什么会迅速“衰减”呢?实际上,这与喷打的工作原理相关,从工作原理上来说,喷打仍属于点阵式打印机,也就是说,它的喷头在需要打印的位置按照点阵喷出墨水,而在空白部分则不工作,留下白底。

在这种情况下,测试打印速度的打印样张就显得非常重要,道理显而易见,如果打印样张的覆盖率低,需要打印的部分少的话,那么喷头喷出墨水的时候就少,其打印速度自然就会快得多,反之,如果文件覆盖率高,喷头就要喷出更多墨水,打印速度自然也就降低了。另外,打印稿的复杂程度也会对喷打的打印速度有较大影响,如果测试样张简单的话,喷墨打印机不需要处理就可以直接输出。而对于复杂的测试样张,喷墨打印机需要进行复杂的运算和处理,这样其打印速度自然就会大幅下降。

同样,喷墨打印机的设置也会严重影响打印速度,当我们以600dpi 的正常模式进行打印时,喷打所需要的打印点阵数量是300dpi 的 4 倍。而以 1200dpi 的照片模式进行打印时,喷打的点阵数量需要提高 16 倍。这就意味着在正常模式下,喷打的打印速度只有草稿模式的 1/4,而在照片模式下,其打印速度只有草稿模式的1/16。实际上,由于喷打喷头运转速度的影响,以及在高精度打印时,墨滴需要精确定位,无法像草稿模式那样用单颗较大的墨滴来替代众多小墨滴,因此在高精度打印时,喷打打印速度的“衰减”还可能进一步增大。

惠普 deskjet 1000

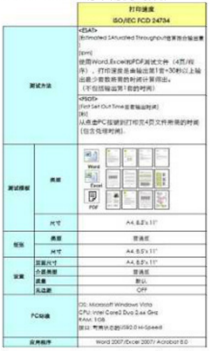
爱普生 L111

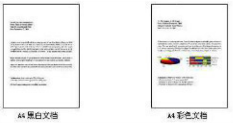
佳能 PIXMA iP3680

ISO/IEC 24734 标准应运而生

尽管喷打的速度“衰减”有其技术上的原因,但不得不说的是,厂家也负有不可推卸的责任,为吸引眼球,以往厂家所标注的打印速度,都是在草稿模式下测得的,其打印样张往往也比较简单,如爱普生使用的eMemo2_BK_A4 _20060127 、eMemo2_Color_A4 _20060127打印样张,不仅在版式上比较简单,其打印覆盖率也较低,即使在彩色文档上,包含的彩色图表比例也很低,如此“宽松”的测试文档,喷打自然可以快速完成打印任务。但消费者在使用时,几乎不可能用草稿模式打印这样的文档,随着打印质量和覆盖率的提高,消费者自然感到喷打的打印速度大幅度降低。

Word
Excel
PDF
ISO/IEC 24734 标准的测试样张


ISO/IEC 24734 标准的测试方法与打印机设置



爱普生使用的打印测试样张

毫无疑问,这种与消费者打印习惯相背离的标称方式并不能真实反映喷打的打印速度,甚至可以说是厂家为吸引眼球而约定俗成的虚标方式。而这样“虚标”后,消费者在购买喷打后发现打印速度降低所造成的心理上的落差,对这一行业的发展也是不利的。因此规范喷打输出速度的标称方式就显得格外重要,而 ISO/IEC 24734 标准也因此而生。

在 ISO/IEC 24734 标准中,首先规范的就是测试标准样张,这一测试样张由常用的 Word 文档、Excle 图表和 PDF 文件各 4页构成,从内容来看,这些文档无论是打印覆盖率、色彩的数量和文件的复杂程度,都比较均衡,也更贴近消费者的实际使用情况,而不同的文件,对于打印机的计算能力也有一定的要求,这样就从样张上实现了规范。而在打印设置上,ISO/IEC 24734 同样作出了比较严格的规定,即在打印机的默认标准模式下,对打印机所使用的打印纸、页面设置等影响打印的环节,也作出了相应的规定,这就让不同品牌的喷打具有一个标准的,更接近实际打印文档的平台。这对于喷打的发展,无疑是有利的。

ipm 与 ppm 的关系

知道了 ISO/IEC 24734 标准,再来解释 ipm 这个概念就简单多了,其实,ipm 是 image per minute 的缩写,也就是符合ISO/IEC 24734 测试标准的喷打每分钟打印的页数,其单位依旧是页 / 分钟。需要注意的是,在某些大型商用打印机和扫描仪上,也会使用 ipm 这个单位,但它却是 inches per minute 的缩写,即每分钟打印或扫描的长度,以英寸 / 分钟为单位,大家千万不要把这两者混淆了。

实际上,ipm 依旧属于 ppm的范畴,它所表现的还是打印机每分钟可打印的页数,只不过这里 ipm 是一个标准的、规范的,更贴近实际使用条件的打印速度标称方式。说到这里,大家更关心的是 ipm 这个标称方式与传统的ppm 有关联吗?它们之间的换算关系是什么?好吧,我们一起来看看几款打印机在不同标称方式下的打印速度对比。

从附表中可以看出,在使用ipm 单位后,喷打标称的打印速度有了明显的下降,更贴近正常使用的范畴,而从 ppm 和 ipm 的比值来看,从 2.9 到 5 不等。相对而言,爱普生的 L111 在使用 ipm 标称后,速度下降最严重,这让我们很难从中找到 ppm 标称速度和 ipm标称速度之间的必然联系。但一般来说,在使用 ipm 标称速度后,其打印速度约为 ppm 数值的三点五分之一。当然,由于各品牌喷打所使用的喷头数量有所区别,具体数值还是存在一定差异的。

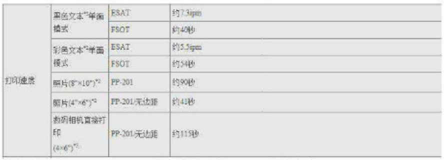
附表:各种型号打印机在不同标称方式下的打印速度与比值

打印机型号	黑白打印速度(ppm)	黑白打印速度(ipm)	比值	彩色打印速度(ppm)	彩色打印速度(ipm)	比值
惠普 deskjet 1000	16	5.5	2.9	12	4	3
爱普生 L111	27	6	4.5	15	3	5
佳能 PIXMA iP3680	26	7.3	3.6	17	5.5	3.1

接受新“标准”是大势所趋

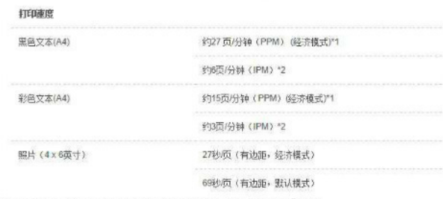
当然,一个标准要发挥作用,重要的是各主要厂家都要遵循这一标准,这样在对比时才有可比性,那么主要喷打厂家对于这个问世已经三年的 ISO/IEC 24734 标准的支持怎么样呢?

对 ISO/IEC 24734 标准的支持力度最大的非佳能莫属,在这个标准问世前,佳能就已经改变其打印速度标称方式,以 ipm来标称其旗下的喷打的打印速度。而在该标准问世后,佳能更是放弃了传统的 ppm 标称方式,其喷打全部使用 ipm 来标称打印速度,同时,佳能还是唯一标明了其喷打的 FSOT 速度的厂家,这一速度主要是为了体现打印机对图形的处理速度。



打印速度	黑色文本*1单面模式	ESAT	约7.3ipm
		FSOT	约40秒
	彩色文本*1单面模式	ESAT	约5.5ipm
		FSOT	约54秒
	照片(8"×10")*2	PP-201	约90秒
	照片(4"×6")*2	PP-201/无边距	约41秒
	数码相机直接打印(4×6")*3	PP-201/无边距	约115秒

佳能官网对 PIXMA iP3680 的打印速度使用 ipm 标注方式



打印速度

黑色文本(A4)	约27 页/分钟（PPM）(经济模式)*1
	约6页/分钟（IPM）*2
彩色文本(A4)	约15页/分钟（PPM）(经济模式)*1
	约3页/分钟（IPM）*2
照片（4 x 6英寸）	27秒/页（有边距，经济模式）
	69秒/页（有边距，默认模式）

爱普生官网对 EPSON L111 的打印速度实行“双轨制”标注

下转A14版

“神秘”企业就在你我身边⑩

那些鲜为人知的企业

“金融云”：小银行的大后盾

云计算已经成为业界一项炙手可热的新技术，特别是在2011年更是风起云涌，已成燎原之势。在国外，云计算已广泛应用于金融企业的CRM和办公系统中，甚至一些金融企业开始尝试把它应用于核心业务系统的数据中心。在国内，金融行业对云计算的态度由不屑到观望，到谨慎地尝试，再到现在在中小银行中日渐风行，“金融云”已不仅仅停留在口号上，而是真的要来了，而神州数码无疑是推广“金融云”的先行者。

英文名：Digital China
中文名：神州数码
企业所在地：北京
业务范围：IT 规划咨询、IT 基础设施系统集成、解决方案设计与实施、应用软件设计及开发、IT 系统运维外包、IT 分销和维保等领域，为客户提供端到端的整合 IT 服务方案
董事局主席：郭为

神州数码，这家2000年从联想拆分出来的企业，2001年在香港联合交易所主板上市，2011财年营业额达703.19亿港元，是中国最大的IT整合服务提供商。神州数码连续10年在国内IT分销和系统集成市场排名第一；从2009年到2011年，神州数码连续三年入选《福布斯(Forbes)》公布的“亚太地区最佳大型上市公司50强”；2010年名列《财富(中文版)》中国企业500强第77位，2011年名列第73位；2011年首次入选《财富(中文版)》“最具创新力的中国公司”，并在25家公司中名列第10位，成为唯一一家入选的“信息技术服务类”公司。今天我们要介绍的并不是神州数码众多耀眼光环中的一环，而是不为人知的一面，这就是为村镇银行提供“金融云”服务。

村镇银行发展迅猛

村镇银行在农村经济发展过程中扮演着重要的角色，信贷决策链条短、发放贷款快、经营机制灵活，能够有效满足“三农”和广大农村中小企业产生的资金需求。正因为如此，村镇银行自2007年开始到现在已呈遍地开花之势。据中国村镇银行发展论坛组委会会长史纪良介绍，截至今年3月底，全国共组建村镇银行740家，其中已开业665家。

即便如此，村镇银行的数量也远未达到“十一五”规划中要求的村镇银行1027家、贷款公司106家、农村资金互助社161家的目标，村镇银行还有很大的发展空间。

IT系统是村镇银行运转的基础，如何通过IT手段提升村镇银行的运营效率、创新能力、服务水平和市场竞争力，是金融业迫切需要解决的问题。在尝试了自建、联合组建等模式后，相关人员已清晰地认识到，村镇银行的IT系统建设应走出一条新路。

量身定制的自建IT系统尽管“看上去很美”，但村镇银行受规模限制，很难在IT系统建设上一次性投入大笔资金。另外，如直接拷贝发起银行的信息系统，两者规模有较大差别，生搬硬套的话，就好像小孩穿上了大人的衣服，既不合身又不适用。在经过反复摸索、实践后，“金融云”服务脱颖而出。

所谓“金融云”，是指云计算企业利用服务器搭建金融标准数据中心，里面安装了银行所需要的所有IT系统，有综合柜员、核心业务、银行卡、网络银行等。和自建IT系统“从头开始”常需要数年的时间不同，由于数据中心里的“金融云”早已搭建好了各类软硬件平台，仅需要针对银行的具体情况进行配置和测试，所以建设、开通时间非常短。

神州数码“金融云”大展身手

神州数码目前已经为全国20余家村镇银行提供“金融云”服务，采取SaaS IT外包服务模式。SaaS是Software-as-a-service的缩写，是软件即服务的意思。这种基于云计算的SaaS服务方式，由神州数码向村镇银行提供符合银行业务要求的核心系统，并将它托管于自己的数据中心，村镇银行通过网络远程使用，服务费按银行订购的服务种类、使用量或时间长短等进行支付。村镇银行不需要投入巨资建设IT系统，也不用维护复杂的应用系统，只需要付费使用即可，维护全部由神州数码完成。这种模式不仅让“金融云”服务拥有部署迅速的优势，而且还可根据银行业务发展速度进行灵活调整，大大节约了村镇银行的IT成本，有助于更好发挥其灵活、动态、按需、高效的特性。

很多采用神州数码“金融云”服务的村镇银行负责人说：“采用云服务模式，我们不需要自己操心，而是由神州数码去建设符合金融安全标准的软硬件系统，并以强大的专业团队为我们提供完善的技术支持与服务，这种方式很适合我们银行用户”。

神州数码提供的服务是全周期的，包括系统的搭建、开通、培训、日常维护、升级，以及7×24小时的全天候整体服务。凭借可靠的SaaS云平台解决方案和强大的服务支持，神州数码正得到越来越多用户的青睐！

随着我国城镇化的发展，很多产业正在向农村转移，我国农村将迎来全新的发展机遇，农村的金融服务市场也将越来越广阔。据银监会公布的数据显示，计划用3年在全国再设立大约1300家新型农村金融机构。按照每家村镇银行每年200万元的IT系统建设投入计算，至少会产生40亿元的巨大市场。

据神州数码官方资料显示，预计到今年底，至少会有60家村镇银行使用其“金融云”服务，神州数码“金融云”在这个40亿元的大市场中无疑拔得了头筹。

恒生电子：“送鲜花，扔鸡蛋”

作为金融IT企业中的明星，恒生电子拥有众多的光环：国家规划布局内重点软件企业、国家重点高新技术企业以及国家火炬计划软件产业基地骨干企业，为中国十大自主品牌软件供应商之一，恒生电子积累的客户遍及中国金融、经济及资本市场。恒生电子于2008年、2009年、2010年先后三次入选全球金融IT企业100强，在《美国银行家》公布的2011年度全球金融软件公司100强榜单里，恒生公司成为中国唯一入选该榜单的金融软件企业。

英文名：HUNDSUN
中文名：恒生电子
企业所在地：中国杭州
业务范围：国内著名的证券、基金、银行、期货、资产管理行业整体解决方案提供商，也是重要的交通、CTI、电子商务和软件外包服务供应商
董事长：童国华

初折戟，迎难上

提起恒生电子，要追溯到1995年2月，当年八位年轻的IT工程师怀揣梦想，开始了在金融IT领域寻梦之旅。就这样，现在已是中国IT企业100强之一的恒生电子在杭州一座商务大厦顶层仅有30多平方米的露天工棚成立了。

出师不利，成立仅仅5个月，恒生电子就经历了一次生死存亡的考验。成立之初，恒生电子主攻的是当时最热门的国债期货交易系统。然而当产品研发完成时，国债期货却由于过度投机被监管部门叫停。不仅研发的心血付之东流，而且已经签订的合同失效，连应收款都无法收回，资金出现了“断路”。

是继续前行，还是赶紧转身？如大家预料的那样，恒生电子选择了前者。甩掉期货交易系统的包袱，恒生电子盯上了证券交易系统。当时沪深交易所成立才5年，证券交易也很低迷，当时的报盘、交易全是纸件流转，效率低下，误差大。恒生电子看到了商机，这次它成功了。

很快恒生电子又盯上了基金，发展初期，恒生电子的基金事业部的业务几乎拥有100%的市场份额。借助于证券、基金两轮驱动，恒生电子迅速壮大。2003年12月，恒生电子股份有限公司正式在上海证券交易所主板上市。

此后，恒生电子扩展迅速，业务范围包括证券、基金、期货、银行、信托、保险、财资管理、通信、电子商务等，在全国28个主要城市设有分公司或办事处，在日本、美国、中国香港设有分支机构。

创新的管理模式

苹果员工会跳槽，富士康员工会跳楼，业内流传的一句话很形象地道出了不同的企业文化差异。企业文化就像一只无形的手，始终制约、调整和推动着企业的发展。

恒生电子在IT行业竞争十分惨烈的情况下，之所以能够做得风生水起，除了与它瞄准利润率较高的金融IT领域外，还与其企业文化不无关系。

恒生电子的一项管理特别有意思，给笔者留下了深刻的印象，那就是将在论坛中司空见惯的“送鲜花、扔鸡蛋”活动改良搬到了现实工作中。用恒生电子总裁的话来说，对于公司的未来而言，这项活动和开发金融软件一样重要。

2010年，恒生电子推行“恒生领导力模型1.0”(简称 Serves)，通过核心骨干反复讨论，提炼出了一名优秀干部应该具有的思维模式和行为方式，并细化了公司提倡和反对的具体行为。然后又开发出“鲜花鸡蛋评价系统”，以Serves中“真心待人、教导成长”等六条要求为标靶，对主管表现好的行为，可以送上鲜花，让他再接再厉；对主管做得不好的地方，可以扔颗鸡蛋，提醒和帮助他改善，以此敦促 团队领导提升领导力，反过来也为员工创建更好的团队工作氛围和公平、公正、开放的工作与成长环境。

“你欣赏你的主管么？希望你的主管变得更优秀吗？愿意点评和‘辅导’你的主管吗？”以真心坦诚的态度和下属沟通、交流，成为他们的良师益友，这也许能够从侧面诠释恒生电子的飞速发展。

金融业，敢称王

12年前，刚从浙江大学毕业的方汉林（现为恒生电子总经理）为公司写出第一套基金交易软件系统，当时谁也没想到就是这款小软件奠定了恒生电子在金融界的基础，并在随后的绝大部分时间里，一直占据着基金公司软件交易系统超过90%的市场份额。

尽管不乏竞争对手，早期有新利、信雅达等港资背景的金融软件公司，随后金证科技成为恒生电子在很多项目中的竞争者，如今欧美软件巨头Sungard也注意到了这一市场，但是几乎无人能出其右，恒生电子如今在整个金融软件行业都举足轻重。根据官方数据，目前恒生电子占据了证券期货行业交易系统47%、银行理财平台80%、基金投资管理类交易系统92%的市场份额，全面出击银行核心系统、手机支付平台、中间件业务平台、呼叫中心、第三方支付平台等。

恒生电子现在已经成长为拥有3000多名员工，市值过100亿元的国家规划布局内的重点软件企业，公司在大型信息化、电子化应用等项目上拥有丰富的开发经验，对数据库应用、跨平台通信、嵌入式系统等技术有着深入的研究，在实时联机交易、业务管理系统、电子政务、软件外包等领域有着广泛的客户基础，在多个领域产品市场占有率全国第一。

在没有很高技术门槛的金融软件行业，恒生电子十几年来长期占据基金交易软件90%以上的市场份额，在金融行业建树颇丰，这不能不说是一个奇迹。

@珊瑚

责编｜陈平 美编｜黄莹 组版｜邱婷 责校｜杨军

甲骨文的“新欢”：社交、移动、数据和云

前不久，2012甲骨文全球大会（Oracle Open world 2012）在旧金山闭幕。在本次大会期间，甲骨文推出了包括私有云在内的四大新产品，社交、移动、数据和云成为本届大会的热门关键词。

甲骨文云：可实现公共云和私有云的自由切换

云成为本次甲骨文大会被提及频次最多的关键词之一。甲骨文产品研发执行副总裁 Thomas Kurian 强调，Oracle Cloud（甲骨文公共云）的使命是将甲骨文领先的企业级技术和商业应用软件，通过互联网带给所有的客户和合作伙伴，无论他们在世界的任何地方。

目前甲骨文已经全面发起了向公共云和私有云的进攻。但是，Oracle Cloud高级副总裁Abhay强调，“Oracle只有一个云，而不是两个分割的云，原因是甲骨文的公共云和私有云可以实现自由的切换。”

甲骨文进行了软硬件产品的融合，因此Oracle Cloud和Oracle Private Cloud可以实现业务、应用、数据的切换，并且这种切换非常容易。比如，一个企业在小规模的时候，可以使用公共云，之后可以使用私有云。甲骨文可以联通这两个云，使用同样的软件、硬件，Oracle Cloud和Oracle Private Cloud是“同一个云的两种使用方式”。

据介绍，Oracle Cloud包括四个部分：Platform Services、Application Services、Commom Infrastructure Services和Social Services。目前，Oracle Cloud已经推出了三个新的基础架构服务：存储（Storage），开发者（Developer）和消息（Messaging）服务，并计划在年底推出两个新的平台服务：协作（Collaboration）和分析（Analytic）服务。

在移动云服务方面，甲骨文推出了专门针对iPad的Oracle Fusion Tap管理软件，这款软件可从根本上提升用户的工作效率，并改善其工作方式。凭借Oracle Fusion Tap，用户有了一个一体化的、易于扩展的管理软件，能够随时使用关键数据或与同事联系。

社交：甲骨文公共云战略目标之一

10月3日，甲骨文公司首席执行官拉里·埃里森宣布推出Oracle社交关系管理套件（SRM），Oracle社交关系管理套件是一项集成的企业服务，使客户可以跨多个社交平台实时进行倾听、参与、创建、营销以及分析等互动。

据埃里森介绍，Oracle社交关系管理套件主要包括五个大的方面，分别是Oracle社交网、Oracle社交营销、Oracle社交参与和监控云服务、Oracle社交网站和Oracle数据与洞察。其中Oracle社交网可支持用户在组织内部及外部的实时协作与交流。

埃里森认为，Oracle社交关系管理套件还实现了与Oracle平台服务的集成，包括Oracle Java云服务和Oracle数据库云服务，使市场营销团队可将社交与其自定义网页、登录页面及众多营销工具集成到一起。

数据：新一代数据库云服务器和数据库产品亮相

大数据时代，作为数据库领域的领军企业，甲骨文推出了多个杀手锏产品。其中新一代数据库云服务器Oracle Exadata X3 Database In-Memory Machine和数据库产品Oracle 12c最受关注。

在本次全球大会上，甲骨文正式发布了新一代数据库云服务器Oracle Exadata X3 Database In-Memory Machine。该产品包括X3-2和X3-8两款，分别对应不同规模的数据库需求。

据甲骨文高管介绍，新的Oracle Exadata X3-2采用了最新的Intel至强E5-2690八核处理器，相对于上一代产品其物理核心数量提升了三分之一，而网络连接也提升至40个万兆以太网接口，以避免网络成为整个数据库应用的瓶颈。另外，由于在存储容量上进行了4倍的提升，达到22.4TB，新的Oracle Exadata X3-2在响应速度方面实现了40%的提升，而数据扫描速率更是达到了每秒100GB。另外，更高端的X3-8将采用Intel至强E7-8870处理器。

需要特别说明的是，全新的Oracle Exadata X3 Database In-Memory Machine在售价上与上一代产品持平。甲骨文大中华区产品战略部高级总监刘松表示，目前用户只可以下单X3产品，甲骨文已经不提供X2产品的下单服务了。

刘松强调，不会对已经购买X2的用户实施价格保护或者价格补偿，原因是数据库产品的核心竞争力是软件，甲骨文会针对X2的软件进行升级，升级到和X3一样的水平，因此，用户的订单并没有打什么折扣。

本次大会的另一个重点是甲骨文的Oracle 12c数据库产品，Oracle 12c实现了更好的性能并针对多租户等典型云计算场景进行了细致的优化和功能创新。在实际的演示环节中，Oracle 12c仅以3GB的内存就实现了其他数据库配备20GB内存时所达到的性能。

Exadata X3 Database In-Memory

甲骨文CEO拉里·埃里森出席2012甲骨文全球大会

移动：甲骨文推出创新产品Oracle PeopleSoft

面对无处不在的智能终端设备浪潮，甲骨文此次也推出了新的解决方案，甲骨文推出了Oracle PeopleSoft移动报销、Oracle PeopleSoft移动审批和Oracle PeopleSoft移动通讯录。

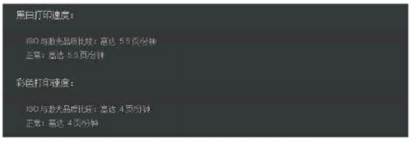
分析人士称，上述移动解决方案的推出有助于甲骨文提升移动办公人员的工作效率。其中，最新PeopleSoft移动管理软件可提供直观的用户体验，使用户可以通过台式机、智能手机或平板电脑即时访问关键企业流程和数据分析，使移动办公人员可以实时获取关键业务信息。

甲骨文高管称，利用上述新的移动管理软件，管理人员和员工均能非常便利地使用移动设备访问企业应用流程。例如，一名员工可以在出差时使用智能手机登录报销流程，在办公室的笔记本电脑上进行更新，在家中用平板电脑提交审批报告等。

据悉，iPad全面支持PeopleSoft管理软件的所有版本，使用户可以通过直观的iPad用户界面，随时随地访问PeopleSoft管理软件的任何版本。

@阿伦

上接A12版



黑白打印速度：

ISO 与激光品质比较：高达 5.5 页/分钟

正常：高达 5.5 页/分钟

彩色打印速度：

ISO 与激光品质比较：高达 4 页/分钟

正常：高达 4 页/分钟

惠普官网对 HP deskjet 1000 的打印速度标称显得有些奇特

实际上，佳能之所以率先对 ISO/IEC24734 标准进行全面支持，主要是由于它在喷打领域中处于相对弱势的地位，这样通过率先支持新标准，有利于增强消费者的美誉度和信任感，有利于扩大市场份额。

相对而言，爱普生对 ISO/IEC 24734 标准的支持则没有那么热心，它只是在近期面世的商用喷打产品中标注了 ipm 打印速度。爱普生对其商用喷打打印速度的标注使用了“双轨制”，既标有新的 ipm 打印速度，又标有传统的 ppm 打印速度。而在家用和普通喷打产品中，则缺乏 ipm 打印速度的标称。这同样也是爱普生基于全局战略的考虑，毕竟，对于普通消费领域，大多数消费者对喷打打印速度的标准并不了解，在这种情况下，使用 ipm 标称打印速度，容易让一些消费者误以为某款喷打的打印速度慢而放弃购买这款产品。而在务实较真的商用领域，如果不采用 ipm 速度标注的话，容易引起“虚标”的争执，在这种情况下，爱普生在其商务喷打上首先使用了 ipm 速度的标注方式。

而惠普对 ISO/IEC 24734 标准的支持则有些语焉不详，实际上，其喷打已经开始全面使用 ipm 标称方式，但在其官网上却体现不出这一点。惠普并没有明确使用 ipm 字样或说明其支持标准，而是将它称为“ISO 与激光品质比较”，这句有些奇怪的话，意思是相对于激打打印品质时的打印速度。在介绍喷打时提及激打，并试图将喷打和激打的打印速度联系起来进行比较，这只有在激打领域无比强势的惠普才会这么做。

总体而言，惠普和爱普生基于自身的策略与市场需求考虑，对 ISO/IEC 24734 标准的支持并不特别完美。这也在一定程度上影响到了该标准的普及和消费者选购喷打的直观性，但这并不是说该标准就毫无作用。实际上，不管喷打厂家出于何种考虑，最终还是要将其喷打的速度标称方式向 ISO/IEC 24734 标准看齐，当然，在现阶段，普通消费者还要接受和适应 ipm 标称方式，一旦消费者理解到这样标称的好处，就将是喷打全面统一 ipm 标称速度的时候。

@罗宇

微软在云和虚拟化领域大步迈进

前不久，微软在北京召开Windows Server 2012发布会，正式发布Windows Server 2012。据悉，Windows Server 2012共有四个版本，分别是Standard、Datacenter、Essentials和Foundation版本。

Windows Server 2012驾“云”而来

据微软介绍，Windows Server 2012作为一款应用程序与Web平台，将为客户提供跨越数据中心与云端的整合解决方案，并帮助企业搭建私有云。微软强调，Windows Server 2012是迄今为止全面“针对云大力优化”的服务器操作系统，从运算层、存储层到网络层都可与云端“嫁接”，Windows Server 2012完全为云端运算的资源集中、灵活度、自助服务和使用调配等特性而设计，并可支持各种云端服务，并能够直接连接Windows Azure公共云作业环境，让企业的云端架设方案更有弹性。

微软公司副总裁、服务器和管理全球营销主管Michael Park在主题演讲环节中提到，IT变革彻底改变了存储、计算、网络这些基础设施和基础架构。而通过软件就能够把应用、基础架构、网络结合在一起为用户带来价值，而且提高了IT的灵活度和效率，能够让IT更好地满足业务的需求。

对于新推出的Windows Server 2012，Michael Park认为：微软的Windows Server和Windows Azure是微软云战略的核心组成部分，未来全世界应用必须要基于一个大的平台，云操作系统以前就是用于管理像笔记本电脑上的资源和数据，云操作系统（即Windows Server 2012）在当今这个大变革时代发挥的作用可以更大。

随后，微软宣布新增加一个Windows Azure Services的测试版本开放给用户下载。微软公司的一位管理者在博客上表示，微软在Windows Server 2012上增加Windows Azure套件只是发展云计算平台的一部分。

服务器虚拟化功能突飞猛进

加特纳集团的分析师Carl Claunch在其文章《准备迎接Windows Server 2012》中特别指出：“微软精心设计了Windows Server 2012，旨在让开发人员可以编写在不同的环境下都能够运行的单一应用程序。IT操作小组可以比较轻松地在不同的环境和地方之间转移这些最近编写的应用程序——在许多情况下，甚至允许应用程序在运行的同时可以跨多个地方转移或分享，而不干扰用户。”

微软Windows Server管理团队的产品营销总经理Mike Shutz说：“我们希望人们重新考虑自己的数据中心，通过云操作系统来彻底改造IT系统。”他表示，“相对于VMware的产品，从软件许可证的角度来看，Windows Server 2012要便宜得多，它在这款数据中心版操作系统中提供了没有限制的虚拟化功能。”他表示，几乎任何工作负载都可以在Windows Server 2012/Hyper-V上运行。比如说，微软测试了内存容量达1TB的64核虚拟机。“所有微软产品在Windows Server 2012及Hyper-V上都已经过了测试，你可以将99%的SQL Server工作负载进行虚拟化处理。”

Mike Shutz还说：“你可以创建一个共享的资源池，而不是仅仅使用物理服务器。”通过Hyper-V进行虚拟化处理是Windows Server 2012的核心。这款产品还提供了服务器虚拟化和网络虚拟化，让公司企业可以创建带虚拟IP地址的软件定义网络。

为了降低使用Hyper-V在Windows Server 2012上构建虚拟服务器的成本，微软添加了一项名为无共享实时迁移（Shared-Nothing Live Migration）的功能。这项功能让IT部门可以使用低成本的直接访问存储，而不是复杂的存储阵列，从而部署具有弹性的虚拟服务器环境。

责编|陈平 美编|黄莹 组版|邱婷 责校|杨军

打望小编

游戏编辑不是你想的那样

看看这美女环绕的福利，周边什么的只有青春可爱的女编辑和沉迷在二次元里的同仁才会在意了

很多读者都羡慕咱们的游戏编辑，冲的就是上班玩游戏这档子事。青阳座位就在小生不远处，在秘密接受一小撮读者的任务之后，开始对小生进行隐蔽观察……

一天工作伊始，小生并不像大家想象的那样，打开电脑进入游戏就自顾自地high起来。和所有编辑一样，游戏编辑也会看看新闻，了解一下最新游戏的动态，和大家扯扯八卦什么的。当然，用他自己的话说，这是要照顾到其他喜欢游戏的同事的情绪。不运行游戏那是不可能的，在处理的稿件中，很多关键点都需要编辑进入游戏去验证，比如某个物品的名称、某个过关的方法，或是某个硬件故障的重演。

以前网络不发达的时候，这种进游戏验证非常辛苦，因为那些关键点并不是出现在游戏初期，如果是打最终BOSS，你又恰好没有合适的存档……那就得耗上一整天去通关。当然你还必须是个游戏高手，否则半个月都不能通关，稿子交不上去，老编头立即变大，游戏编辑就更悲催！现在网络发达，很多资料验证起来方便，可你别以为小生他们就轻松了。几百款网络游戏一天一更新，一更新就是几百MB，啥网速有它快？

对于非游戏编辑来说，能在上班闲暇之时悄悄打开手机游戏提防着老编的雷达眼小乐一把，那是非常让人提神的事——“要的就是这种心跳的感觉。”因为小生打开PC玩游戏已经成为一种常态，不会引起老编的特别“关照”，当然也没有了心跳的感觉。小生说：“游戏编辑另一个郁闷之处在于，大家都认为你在玩游戏，爽到了，其实心里很委屈，这又不是我想玩的那个游戏啊。”据新闻播报某公安干警天天8小时审阅XX电影那种痛苦的表情之后，瞬间就理解了。非我所爱，非我所愿也！

当然了，游戏编辑也还是有令青阳非常羡慕的地方，那就是可以受邀参加很多华丽丽的游戏动漫展会，还能拿到很多可爱的周边娃娃！不瞒各位读者，青阳这次如此尽心尽力地为小生说好话，就和他送我游戏周边的数量息息相关……（至截稿日，青阳收到周边数量为零555）

小沙粒，在这里

让人敬佩的全能老师：李俊丽

@杨疏影（科技之光暑期志愿者）

李俊丽老师是云南省普洱市江城县曲水乡整康坝明德小学28名教师中的一个代表。大学本科毕业后，她放弃了在昆明某知名企业工作的机会，以第一名的成绩考到了明德小学任教。她是学校的教务处主任和四年级2班的班主任。同学校里的所有老师一样，身兼多个学科的教学任务，异常繁忙。尽管如此，她还坚持攻读研究生课程。而在她生活中最最重要和操心的一件事则是为学校为学生向外界寻求帮助。

认定的事情
即使不被认可也要坚持下去

她将学校以及学生的情况发布到网上，希望有好心人关注。她联系自己的朋友，四处打听有没有有条件的企业或个人愿意奉献爱心。她本可以只管自己的教学工作，但看到因家庭贫寒而无法继续学业的学生，就觉得无论如何也要将寻求社会帮助这件事进行到底。

李老师的行为并未得到所有人的尊重和认可，有的人觉得没必要做这件吃力不讨好的事，不仅劳累操心，而且没什么意义。但她还是坚持了下来。在她的努力下，一些成绩优异但家庭贫困的孩子找到了资助人。学校也受到了电脑报科技之光活动的关注。

对孩子开放的小灶

李老师住在学校宿舍，跟一个英语老师合住。宿舍门口摆着一口小小的锅，用来做饭吃。李老师说：“记得我才来这所学校的时候，每次做好吃的，一群小孩就围在窗口。我看着他们心疼，后来每次都多做一点，好让孩子们尝尝鲜。

科技之光 点亮未来
用你的1小时，点亮他们的20年

李老师（中）在家访

“身正为范”竟没了底气

“有些家长根本就不明白让孩子接受教育的意义在哪里。有些小孩不认真上课，老师转告家长，家长竟偏袒孩子。在家长看来，把孩子送到学校，只是有个地方照看孩子，不让孩子东跑西跑，他们并不能感受到教育对孩子的影响和学校的真正作用。”李老师无奈地说，“有时候我想给家长灌输一下正确的想法，但是又觉得没多大底气——**像我，当年就是我们那里唯一一个考上大学的孩子，如今在明德小学，工资不高，生活也不宽裕，怎么告诉家长‘知识就是力量’呢？**”

这次暑期支教活动中，与往常不同的就是遇到了这位思想“与众不同”的李老师。用现在流行语来说就是“接了地气”，了解当地的实际情况带着目的做好课件和沟通才能真正给孩子带去知识和快乐。算是为我们以后的志愿者行动打了一个预防针。

acer
探索无限可能
欢乐价
3699起
强机好礼 欢乐送
ASPIRE V5 高效轻薄本
21mm轻薄. 酷睿独显
原媒体价 5099
电脑，就这么简单
Windows 7

责编｜李青阳 **美编**｜王妙婷 **组版**｜赵久娟 **责校**｜杨军

@电脑报 weibo.com/cpcw t.qq.com/icpcw023,玩微博的读者:编辑＃看电脑报＃加内容,和大家分享你的阅读体验;关注＃看电脑报＃话题,寻找有共同爱好的朋友。电脑报官网有奖评报请进入 http://icpcw.com/h

中了连载小说的毒

@林昊:青阳你好,《电脑报》连载的《幽灵链接》看着不够爽啊,每次就那么一点!虽然我也知道一个版面对于连载小说已经很多了,但是感觉还是看得不过瘾。曾经想在网上下载这部小说,发现根本找不到,能不能透露一下按一期一个版面的量要多久才会连载完这部小说呢?订一年可以吧?

@青阳:这可是《电脑报》独家出版的小说哦,据早期规划大约有20万字,以现在每期3500字的连载进度来看,连续一年确实够了。青阳非常理解陷入书坑中的书友(俺就是其一啊),也深恶痛绝挖坑埋人不善后的无良作者,不过请放心,《幽灵链接》一定有始有终,嘿嘿,就是周期长了点。

评《手机拍照不怕拍不好 国庆游必备拍照美化APP》

@匿名网友:记得小时候改图片都用Photoshop,开始学时还觉得很难的,不过后来,把父母的婚纱照改完后,大有成就感。手机老早就普及了,我的是三星的,功能很强大,高兴时拍几张,挺有意思。技术观念我觉得都很重要,好的软件更重要,iPhone就是个例子。

@hbine:相信作品的好坏在头脑,技术是次要的。几十年前人们用的老相机还没现在的手机强呢!

@chinapilot:这个世界还是真实点好!

@阿拉蕾:对老狼讲习所小编也是好奇而不好学,看看美图爽爽眼而已。其实每个人都想拍出好照片,现在有这么方便的手机摄影功能和美图APP,大师也自在民间了!

火·评《一个iPhone 5后壳引发的大规模骚乱》

@goalsum:从头到尾没有提政府劳动保障部门的缺位。如果在发达国家,这种血汗工厂早就被工会、被社会群起而攻之,被政府勒令整改。为了GDP,牺牲底层工人无底线?

@chinapilot:我认为单位的用人体制还是存在问题,为了提高效率和便于管理,实行半军事化这一工作、生活机制,短时间内可能会起到很好的效果,但如果长期如此,而在人性化方面跟不上的话,年轻人的心理承受力可能就会达到极限,一丁点的摩擦就点燃大家的火种,造成难以挽回的损失!

@qskql:不管是生产线上的工人,还是厂区里的保安,都是挣辛苦血汗钱的中国人,他们在为企业创造利润、为当地政府贡献GDP成绩的同时,企业和政府的管理缺失、责任缺失、保障不到位,势必会造成员工之间、员工与企业之间尖锐对立、冲突的产生,这不是第一次,想来也绝不会是最后一次,警钟敲响无数次,麻木不仁几时休?

@1个无名用户:外企的压力不用说,富士康出事也不是一回了,从跳楼到跳楼,从罢工到骚乱,每一次都挑动大家的眼球和心跳,员工管理难道没问题,企业文化难道没问题,员工之间还很和睦,笑话。在中国大家都为生计而奔波,都是为了挣些血汗钱,难道保安和生产线工人存心打架吗?NO!中国人是勤劳善良的,如果社会提供更好的保障,企业给他们生存的希望,每个人都保存与人为善的心念,相信这些才能真正化解你我的恩怨,使大家回到正确的轨道上。

评《无线充电 看上去很美》

@qskql:的确是看上去很美的前沿技术应用趋势,现在还在起步阶段嘛!要想真正进入普及阶段还是要走上一段路程!便捷、效率、安全、标准以及最重要的性价比都是需要好好研究解决的问题哦!小小YY一下未来的充电场景,那会是怎样一幅场景啊?哈哈!咱拿一部手机往无线充电器前面一晃,立马就满血复活!会吗?期待……

@chinapilot:无线充电技术的出现已经有些年头了,但总觉得是水中月、镜中花,可望而不可及!虽然从本篇文章的观点来看无线充电技术的发展趋势不是很好,但我个人认为一种新的技术在其成熟的过程中绝不会一帆风顺,而我们国内的技术人员也应进行相应的研究工作,否则一旦这种技术成熟后,又是我们受制于人!

@adnbqg322:无线充电听起来很新潮,但技术尚未成熟。买了只能是会遇到一大堆麻烦。不能听商家忽悠,等技术成熟再说吧!

这不是穿越

@Flying-fish-X俊:好诡异啊!我今天看的第39期的《电脑报》,出版日期竟然写着10月1号,今天才9月30号啊,难道是未来的邮差穿越过来的!

@青阳:真心不是邮差穿越!《电脑报》每周的出刊时间确实是周一,但是为了让读者提前看到报纸,特别是因交通不便延误时间错过时事热点的读者,编辑部全体同仁将工作提前了一天,并提高了发行效率,所以很多读者可以在周六周日就看到写着周一日期的报纸了。

推荐活动

DOTA西安等你来战

电脑报2012“羽博杯”高校电竞争霸赛线下赛拉开战幕

10月23日,电脑报2012“羽博杯”高校电竞争霸赛将在中国最火爆的电竞之城西安正式开打。届时,西安交大DOTA校队将在主场与到访的通过层层选拔的客队进行线下决赛,除了有精彩的比赛奉献给到场观众,还有中国DOTA顶级辅助位选手GX在现场与DOTA爱好者进行互动,而且在享受DOTA盛宴的同时,还有数万元奖品送给大家。有拿有玩,你能拒绝此等诱惑?

首站地点:西安交大科学馆报告厅
时间:10月23日 19:00
参赛队伍报名截止日期:10月18日
报名地址和赛事规则:
hd.icpcw.com/dota2012

GX:谁说辅助不重要,不如来现场感受下LGD GX的中国顶级辅助水平!

本次争霸赛合作伙伴

Yoobao 羽博 ASUS 华硕品质·坚若磐石

争霸赛唯一指定平台

11对战平台

特别感谢本次争霸赛合作媒体

央视网 cctv.com 游戏 游戏风云 超级玩家 网易游戏 game.163.com PCgames 太平洋游戏网 178.com 爱拍原创 sina新浪重庆 cq.sina.com.cn

Dell™推荐使用 Windows® 7。

潮本搭潮配 声色随我“型”

灵越潮本14R 特别版Turbo内置Skullcandy音响，外送Skullcandy炫酷耳机，超强环绕立体声，随着高清视野及超真音响，让您仿如身临其境。有声、有色、更有礼……更多惊喜请垂询戴尔直销-400 885 8555。

全新一代 曜石黑或苹果红双色可选 2年消费者送修服务
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14
¥3,699
- 第三代智能英特尔®酷睿™ i3-3110M处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 2GB 内存 / 500GB* 硬盘
- 14" WLED显示屏
- 1GB显卡
- 推荐升级至Windows® 7 Professional

送价值129元的包鼠套装
送价值500元礼包一套(携程、速8优惠券)

多款彩壳 超强独立显卡、超大内存、多种可更换彩壳随心换
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥4,999
- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3210M处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 4GB 内存 / 750GB* 硬盘
- 14"高清WLED显示屏
- 1GB显卡
- 推荐升级至Windows® 7 Professional

送价值129元的包鼠套装+价值209元的Skullcandy 耳机及键盘膜
送价值500元礼包一套(携程、速8优惠券)

节省空间 超薄机箱、性能强劲、优越扩展性
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 660s
¥4,799
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2130处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 4GB 内存 / 500GB* 硬盘
- Dell ST2320L 23"全高清LED显示器
- 1GB显卡
- 推荐升级至Windows® 7 Professional

送价值218元的聊天套装及清洁套装
送价值500元礼包一套(携程、速8优惠券)

疾速唤醒 21毫米超薄机身 Skullcandy专业音响
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14z 超极本™
¥5,499
- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3317U处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 4GB 内存 / 500GB* 硬盘
- 14.0"高清WLED显示屏
- 7570M显卡
- 推荐升级至Windows® 7 Professional

送价值129元的包鼠套装+价值 199元的甜甜圈耳机
送价值500元礼包一套(携程、速8优惠券)

戴尔 激发无限

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R 特别版Turbo 内置Skullcandy™音响
¥5,499
- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3210M处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 6GB 内存 / 500GB* 硬盘
- 14.0"高清WLED显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows® 7 Professional

送价值129元的包鼠套装+价值209元的Skullcandy 耳机及键盘膜
送价值500元礼包一套(携程、速8优惠券)

◀ 内置Skullcandy™立体声扬声器和Waves MaxxAudio® 4技术，让您以全新方式体验音乐
◀ 凭借一流的显卡和可选的超高清900p显示屏，可最大限度挖掘笔记本电脑的娱乐潜力
◀ 高端阳极氧化铝外壳和掌托浑然一体，耐磨损，防指纹，通透散热

包鼠套装+甜甜圈耳机
聊天套装+清洁套装
包鼠套装+Skullcandy耳机+键盘膜

即日起至2012年10月31日，选择招商银行信用卡12分期订购金额为3000元及以上的DELL全线产品均可享受免手续费的优惠活动，并有机会赢取戴尔“灵越”2330一体机一台。

McAfee An Intel Company Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 常登陆戴尔官网

intel inside CORE i5 英特尔®酷睿™i5

责编|李青阳 美编|毛代洪 组版|赵久娟 责校|杨军

电脑报 CPCW LAB

B 评测实验室

2012年10月15日　第41期
B01~B12 版
投稿信箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e
主编:胡　进　主笔:熊　乐　美编:毛代洪

>B05 决胜中高端！GTX660显卡评测
>B06 平板或手机玩体感游戏两大方案PK
>B11 台式电脑节能效果对比测试

Win8平板 ARM或成配角

即将在10月26日开售的Win8，是拥有革命性功能变化的全新操作系统。除了对触控操作的良好支持外，还实现了移动终端与PC平台的统一。由于Win8系统能兼容ARM和X86两种处理器架构，这直接导致在Win8平板上ARM与X86两大阵营将迎来正面对决，英特尔更是在9月28日发布了Win8平板专用的Atom Z2760处理器。虽然这场战役还未打响，但我认为移动终端上风光无限的ARM很可能被X86击败，成为Win8平板上的配角。

X86 平板卷土重来

尽管还没正式上市，但厂商还是普遍看好 Win8 平板的前景，认为这是一个潜在的机会。随着各大品牌 Win8 平板的陆续曝光，这些产品的配置也引起了用户的强烈关注。这些 Win8 平板中，采用 Tegra3、高通 Snapdragon S4 等 ARM 处理器的产品只有寥寥几款，而在惠普、东芝退出之后，采用 ARM 处理器的 Win8 平板反而成了小众产品。

另一方面，X86 处理器大量进入 Win8 平板领域让人眼前一亮。一直想进入移动终端市场的英特尔，借着 Win8 的东风终于如愿以偿。目前已经曝光的 Win8 平板中，英特尔平台成为绝对主流。9 月 28 日，英特尔还发布了 Win8 平板专用处理器——Atom Z2760。英特尔表示，到目前为止，至少有 20 款基于 Z2760 的平板电脑正在准备中，不少产品将等待 Win8 正式发布后上市。除了 Z2760 之外，我们甚至还看到了 IVB 架构的 Core i5 3317U 处理器、SNB 架构的 i5 2467M 处理器，甚至是上网本曾常用的 Atom N2760 处理器，英特尔对 X86 处理器抢占 Win8 平板市场是志在必得。

事实上，X86 另一大巨头 AMD 也对 Win8 平板虎视眈眈。AMD CEO 罗瑞德曾表示，“Win8、移动设备市场都将是 AMD 业绩增长的潜在机会。”AMD 也专门为 Win8 平板打造出了轻薄低功耗的 Z-60 处理器，将重点放在了显示性能上。根据 AMD 的介绍，这款处理器能够让用户“在平板中运行没有想过能够运行的游戏”。

ARM 处理器性能存疑

在今年初的 CES 2012 展会上，Win8 平板大放异彩，紧接着微软就公布了 Win8 平板的配置要求，包括安装系统需要 10GB 以上的存储空间、屏幕至少达到 1366×768 的分辨率、显示核心必须支持 DX10 等等。可以看出，即便是最低配置要求，Win8 对于硬件的需求也高于 Android 与 iOS 系统。

另一方面，微软在 Win8 平板的需求中强调了“可转换设备”的理念，也就是说如果将 Win8 平板连接到键盘底座，立刻就能变成传统的笔记本。这时 Win8 平板不能像 Android 平板那样，仅满足于上网与游戏方面的使用，而是要提供笔记本类似的宽泛应用体验。

从上面两点我们不难看出，Win8 平板对处理器的性能提出了更高要求，但这对于 ARM 处理器来说却是严峻的考验。上网本之所以会消亡，性能低下是一个重要的原因。因此 Android 系统设备上常见的 ARM 处理器能否驾驭 Win8 平板，业界普遍持怀疑态度。反观 Win8 平板的 X86 阵营，从桌面级处理器到 Atom 处理器一应俱全。事实上，从英特尔提供的数据来看，Atom Z2760 在 SPECCPU2000 基准性能测试中，Z2760 的两项测试数据都要优于高通的 Snapdragon S4。

兼容性是硬伤

兼容性问题也不得不提，我们知道 Win8 简化了产品线，只分为 3 个版本：Win8、Win8 Pro 以及 Win RT，其中 Win RT 就是基于 ARM 处理器的操作系统，是专为平板电脑开发的独立产品。在针对 ARM 开发的 Win RT 系统中，只有 Metro 风格的程序才能运行。也就是说采用 Win RT 系统的 Win8 平板并不能与 X86 架构的 PC 共享软件，这让微软着力打造的移动终端与 PC 平台统一的目标成为了空谈，同时这也意味着同样一款软件要开发出 Win RT 与 Win8 两个版本，肯定会给软件开发者增添开发的难度和工作量。相反，这给 X86 的平板电脑提供了机会。

目前微软应用商店里面软件的数量仅有 3000 多个，可以预见的是，在应用程序较少的情况下，X86 处理器的 Win8 平板一定程度上还能借助桌面端的软件来弥补不足，但是 ARM 处理器的 Win8 平板就无能为力了。在这个应用称王的时代，应用程序曾经助力 Android 平板成功，但是在 Win8 时代也是制约 ARM 结构 Win8 平板发展的阻碍。相比之下，ARM 处理器 Win8 平板的劣势就更为明显，其未来的发展也充满了更多的未知。

编辑观点

@ 电脑报 周一：主场作战 X86 优势明显。凭借 Wintel 联盟多年积累起来的优势，X86 即便是转战 Win8 平板领域，依然有主场作战的优势。首先是英特尔携众多厂商强力推广，然后是大量 PC 端软件提供应用支持，ARM 的胜算确实不大。

@ 电脑报 熊乐：X86 平板性能参差不齐也有隐患。X86 处理器的 Win8 平板选择虽然丰富，但是这些处理器从 Atom 到 IVB 架构产品都有，性能相差过于悬殊。用户体验难以保证，最终只能走上拼配置的老路。

@ 电脑报胡进：功耗解决了问题将会迎刃而解。其实在前年就有搭载 Win7 的平板电脑出现，这些产品之所以未能成功，其中功耗控制是一个很大的问题。但是从现在的资料来看，Atom Z2760 在功耗控制方面得到了很大的提升，能与现有的很多 ARM 平板相媲美。由于现在还没有可以实测的产品，如果英特尔提供的这些消息能够得到最终印证，X86 平板的市场机会将会变得更大。

技术快线

台积电迈入 20nm 工艺

近日，台积电宣布下一代 20nm 新工艺已经做好了设计和投产准备，相应的 CoWoS（晶圆基底芯片）也已同时就绪。这标志着台积电超越英特尔的 22nm 制程，成为首家进入 20nm 制程的半导体公司。

台积电老大张忠谋曾表示，计划 2013 年开始小规模试产 20nm，2014 年再投入大规模量产，而且这次只有单独一个版本，无论是高性能 GPU 还是低功耗芯片都可以在一条生产线上完成。

电脑报 王宇：制程工艺提升是一件好事，不过产品的良品率也不可忽视。在 40nm 和 28nm 上连栽两个跟头的台积电，希望不要在 20nm 上重蹈覆辙。

IVB 架构桌面级 奔腾、赛扬明年大规模上市

奔腾、赛扬处理器一直是英特尔在入门级市场的利器，首款 IVB 架构奔腾 G2120 在本季度就会正式发布。但要等到明年第一季度，英特尔才会大规模推出 IVB 架构的奔腾、赛扬处理器。那时，主频 3.2GHz 的奔腾 G2130 以及主频 2.9GHz 的奔腾 G202 首先登场。而赛扬方面则是 G1620 以及 G1610 两款新品。

电脑报 熊乐：在桌面市场中，IVB 架构的奔腾、赛扬处理器确实来得有些晚，建议急着装机的用户还是不要等了。

工程师手记

真该和入门级独显说“Goodbye”了

评测实验室　熊乐
微博：http://weibo.com/2634973100

最近有同事想装机，求推荐一款 400 元左右的独立显卡，我想来想去还真没啥好推荐的，最后还是让他过段时间装一个 Trinity APU 平台来得实在。我之所以分享这个故事，其实是想说，或许真到和入门级独显说 Goodbye 的时候了。

最近 AMD 正式发布了最新一代 APU，内置独显核心的性能得到了大幅提升，其中 A10 5800K 内置显卡的性能甚至超过了 GT 630。如果英特尔下一代 Haswell 核芯显卡的性能真的能达到 Ivy Bridge 的两倍，那么从今年底开始主流核显平台的性能就能够超过入门级独显平台。玩游戏必须用独显成为了过去，2012 年还真就成为了入门级独显的世界末日。

事实上从今年开始，显卡厂商已经逐渐放弃入门级独显这一市场，AMD 最新的 HD 7000 系列产品线在零售市场上只更新到了 HD 7750，入门级市场依然是上一代产品在打拼。另一方面，N 卡的情况也差不多，开普勒架构 GT 600 系列只更新到了中低端的 GT 640，而主打入门级市场的 GT 630 仍然是上一代费米架构的马甲卡。虽然 AMD 和 NVIDIA 都没有承认，不过从今年在显卡产品线上的举动就不难看出，在新品的开发上，两大巨头事实上已经放弃了入门级显卡。

不过考虑到入门级独显巨大的出货量，市场上应该还有不少入门级独显的存货。在今后很长一段时间内，卖场中的奸商肯定会为了清理入门级独显的库存，而抛出诸如“集显性能太低了，玩游戏还得用独显”之类的忽悠，让消费者来选购。所以还得提醒用户千万不要听信奸商的忽悠，这些都是老皇历了，毕竟现在核芯显卡已经可以挑起大梁，未来的入门级平台肯定是核芯显卡的天下。

"牛"言"飞"语

dpreview.com Digital Photography Review

相机混搭安卓
Nikon Coolpix S800c
Android 相机

产品关键点：Android 2.3系统 社交分享 WiFi 10倍变焦

@路遥知马里奥：带安卓系统的相机！如果再加上打电话的功能是不是更牛？

@电脑报阿拉蕾：其实彻底走女性路线又何妨？来点粉色的吧！

techradar.tablets

唯美平板电脑
Archos 101 XS

产品关键点：主频1.8GHz、可变形

@巴宝莉：上市价格约合人民币2460元，不便宜但配置还算给力，期待国内上市！

@电脑报阿拉蕾：爱可视这款平板电脑很有诚意，创意也有趣，反响应该会不错。

玩具还是平板？

Techno Source Kurio 7 基本性能评测

编译自：http://www.laptopmag.com/

如果你的宝贝儿已经过了玩Lapster（注：美国跳蛙公司出品的游戏学习机，主要针对4岁~8岁的小朋友）的年纪，你又没有准备好让他随意玩你的iPad，那么Techno Source出品的价值149美元的Kurio儿童平板会是一个明智的选择。这台7英寸的安卓4.0系统平板电脑，拥有儿童化的可爱界面，可以帮助父母们有效地控制孩子的日常娱乐，并且可以定制最多八个年龄段的使用规则。此外，这款平板电脑上还有很多小家伙们会缠着你想要玩的应用程序和游戏，比如《愤怒的小鸟》、《我的水在哪儿》及《水果忍者》。然而，这一切的家庭乐趣自然也会带来一些取舍。

Kurio前置摄像头的显示画面看起来充满颗粒感，而且摄像头位于尴尬的右上角，使得想用前置摄像头自拍的时候别扭得要命。后置摄像头倒是好一些，但是拍出来的效果有些偏蓝，成像沉闷，毫无生气。用摄像头拍摄视频也出现了一些卡顿和过暗的现象，虽然整体效果不佳，但我们依然认为，孩子们会喜欢上用摄像头拍摄图片和视频的趣味，就像喜欢爸爸妈妈一样。

电池续航也是一个很大的问题，Kurio的电池宣称能坚持5小时的视频播放。然而，在我们的平板电脑电池测试下，连接WiFi上网后，Kurio仅仅坚持了3小时37分钟。这一水平远远低于一半的平板电脑电池续航水平。相比之下，原来的Kindle Fire电池可以坚持约7.5小时。

虽然Kurio不是最快的、最亮的、续航时间最长的Android平板电脑，但是针对其149美元的低廉价格，仍然值得有孩子的家庭一试。简单点击几下，你就可以创建多个孩子的管理模式，限制上网，甚至限制孩子只玩经过父母批准的应用。另外，该设备配有一个针对孩子设计的外壳，刚好适合宝宝们的小手。

然而，Kurio需要做更多的改进，因为159美元的Kindle Fire提供了更多的内容，在针对儿童的平板电脑上他们会有更激烈的竞争。与此同时，玩具反斗城在十月发布了自己的价值149美元的Tabeo儿童平板电脑，爱可视也会发布价值129美元的儿童平板电脑。如果你正在寻找一个为孩子们带来安全和乐趣的平板电脑，Kurio值得一看。不过千万不要把充电器落在家里了！

编辑点评：7英寸Kurio配备了1GHz处理器，标配4GB存储空间，最高可支持32GB TF卡扩展。在接口方面有HDMI输出接口和MiniUSB接口。儿童和女性的钱最好挣，果然是有道理的，最赚钱的产品不一定是最高端的产品，这是真理啊！

ASUS®
华硕品质·坚若磐石
REPUBLIC OF GAMERS
ROG玩家国度
华硕玩家国度游戏主板
登峰造极
MAXIMUS V EXTREME
e Engine Digi+ II
VGA Hotwire
LucidLogix Virtu™ MVP
Intel® Thunderbolt onboard
Discrete GPU
iGPU
Subzero Sense
OSD Monitor
OSD TweakIt
Benchmarking
PCIe Ready 3.0
Intel LAN
ROG Connect
OC KEY
mPCIe Combo多功能扩展卡+双信道Wi-Fi和蓝牙4.0
集成mSATA和mPCIe两种插槽的设备，瞬间让用户升级为高达2.4GHz/5GHz的双信道Wi-Fi和蓝牙4.0环境
板载ThunderBolt雷电接口
提供高达10Gbps的次世代双向高速数据及图形传输；通过Daisy-Chain技术一个接口可以连接多达6个设备
OCKey超频黑匣子
无需安装任何软件，利用屏幕上半透明图形显示信息的设备用户可以实时更改硬件参数设置，动态地调教系统性能
Subzero Sense超低温侦测技术
在使用液氮超频时轻松掌握目前CPU及GPU温度。找到一个热电偶线缆并连接超低温侦测插孔，读出系统温度，就是这么简单（最低零v下200摄氏度）
ROG 只为超越
www.asus.com.cn 7X24小时服务热线：800-820-6655
广告
E-mail：pm_feedback@asus.com.cn。产品图片仅供参考，具体规格、外观（包括但不限于颜色）请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。

责编|谭菲菲 **美编**|夏岚 **组版**|邱婷 **责校**|曾灿

英特尔双核B820 HD3000核芯显卡

神舟SNB双核本1999元起

英特尔Sandy Bridge平台处理器的笔记本电脑，虽然已逐渐为新的IVB平台替代，但依然还是入门级超值笔记本的首选。神舟电脑推出多款超值低价SNB架构的笔记本电脑，均采用英特尔B820处理器，售价1999至2199元，让您用最少的钱买到最实用的产品。

14吋SNB双核彩本1999

——神舟优雅A420P-B8

优雅A420P-B8

英特尔双核1.7G处理器B820
英特尔HD3000核芯显卡
14.0"LED宽屏
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头
6芯锂电池

降600

睿智黑

中国红

¥1999

神舟优雅A420P-B8因其闪耀的外观，备受消费者的喜爱。沉稳的睿智黑、激情的中国红，与金属拉丝工艺完美融合，炫彩中泛出细密的发丝金属光。配置上则基于英特尔SNB平台构造，完美处理功能与强劲HD3000核芯显卡组合。此外，它搭载2G内存、320G硬盘也提供最佳体验。

13.3吋4G内存合金本2099

——神舟精盾K360A-B8

精盾K360A-B8

英特尔双核1.7G处理器B820
英特尔HD3000核芯显卡
13.3"无亮点LED完美瑰丽屏
4G DDR3-1333内存
320G SATA硬盘
内置130W像素摄像头
6芯锂电池

降100

保证无亮点

13.3" 完美瑰丽屏

¥2099

铝合金外壳

神舟精盾K360A-B8采用13.3吋LED完美瑰丽屏，A面的金属铝拉丝外观设计，在拥有出色的视觉效果的同时，耐磨抗划性更加突出。由于新一代HM65芯片组、4G内存的加盟，显著提升3D性能，带来较之以前更为突出难忘的游戏体验。精盾K360A-B8仅售2099元，近期打算购机的朋友不可错过！

HD6610M独显游戏本2199

——神舟优雅A470P-B8

优雅A470P-B8

英特尔双核1.7G处理器B820
HD6610M 1G DDR3独显
14.0"LED宽屏
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头
6芯锂电池

降900

性能级独显 HD6610 1G DDR3

14.0" LED宽屏

¥2199

神舟优雅A470P-B8，搭载中端独立显卡芯片HD6610M，拥有1G DDR3高速显存，无论玩游戏还是播放高清视频，都能得到最充分的性能支持，实测发现，该显卡与NV的中高端独立显卡GT540M相差无几，但是价格上却更为优惠、亲民，使该产品的性价比显得尤为突出。

国庆中秋超值推荐

10.1吋新一代凌动彩本1499元

——神舟优雅Q230

神舟优雅Q230整机仅重1.25kg，采用45nm工艺制造的N455处理器，320G硬盘、2G内存以及英特尔GMA3150显卡。内置高感光摄像头，无线网卡等主流设备。

优雅Q230

英特尔新一代凌动1.66G处理器N455
英特尔GMA3150显卡
10.1"LED宽屏
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
内置高感光摄像头

降400

典雅黑

靓丽粉

¥1499

14吋双核全能本1899元

——神舟优雅A400-D2500

神舟电脑自主研发的优雅A400，采用32nm制作工艺的英特尔1.86G处理器D2500。同时，搭配320G硬盘、DVDRW刻录光驱、无线网卡等完善的周边设备。现在拥有2G DDR3内存的优雅A400-D2500仅售1899！

优雅A400-D2500

英特尔双核1.86G处理器D2500
英特尔GMA3600显卡
14.0"LED宽屏
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

降400

14.0" LED宽屏

¥1899

Hasee 神舟
神舟电脑 钻石品质

神舟游戏本 更强 更快 更超值

极速体验 游戏之王

3DMark Vantage GPU得分高达32000分以上

降500

整机外观设计风格稳重硬朗，采用了膜内漾印技术处理，保证了其出色的耐磨和防刮花能力。采用英特尔最新酷睿i7-3610QM处理器，配合全新顶级NVIDIA GeForce GT650M独立显卡，2G DDR3超大容量高速显存，综合处理能力强劲，无论是日常办公、影音娱乐，还是3D大型游戏都能轻松应对，游刃有余。

玩家级独显 GT650M

15.6" 完美瑰丽屏

内置802.11B/G/N无线网卡
内置130W像素摄像头

精盾K580S-i5 D1/i7 D0/D1

第三代英特尔酷睿i5双核2.5G处理器3210M/
第三代英特尔酷睿i7四核2.3G处理器3610QM/
第三代英特尔酷睿i7四核2.3G处理器3610QM
英特尔HM76高速芯片组
GT650M 2G DDR3独显
500G SATA硬盘
15.6"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G/8G/8G DDR3-1333内存
DVDRW光驱

送正版Windows7 Premium
加配64G SSD极速固态硬盘

¥4499/4999/5599

精盾K470P-i5 D2/i7 D3

英特尔酷睿i5双核2.4G处理器2430M/
英特尔酷睿i7四核2.2G处理器2670QM
14.0"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G DDR3-1333内存
HD6770 1G GDDR5显卡
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置802.11B/G/N无线网卡
内置130W像素摄像头

降2000

玩家级独显 HD6770 1G GDDR5

保证无亮点

14.0" 完美瑰丽屏

¥3699/3999

内置802.11B/G/N无线网卡

SRS认证低音炮

优雅A470P-B8 D1/i3 D3

英特尔双核1.7G处理器B820/
英特尔酷睿i3双核2.3G处理器2350M
英特尔HM65芯片组
HD6610M 1G DDR3独显
14.0"LED宽屏
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

降900

性能级独显 HD6610 1G DDR3

14.0" LED宽屏

¥2199/2599

内置802.11B/G/N无线网卡

精盾K580P-i3 D1/i7 D4

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器2350M/
英特尔智能酷睿i7四核2.2G处理器2670QM
15.6"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G/8G DDR3-1333内存
GT555M 2G DDR3显卡
500G/750G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置802.11B/G/N无线网卡
内置130W像素摄像头

降1600

玩家级独显 GT555M 2G DDR3

保证无亮点

15.6" 完美瑰丽屏

¥3399/4399

内置802.11B/G/N无线网卡

铝合金外壳

优雅A460P-B95 D2/i3 D3/i5 D4

英特尔奔腾双核2.1G处理器B950/
英特尔酷睿i3双核2.2G处理器2330M/
英特尔酷睿i5双核2.4G处理器2430M
英特尔HM65芯片组
GT540M 1G DDR3独显
14.0"LED宽屏
4G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

降600

性能级独显 GT540M 1G DDR3

钛金灰

玫瑰红

¥2399/2699/2999

内置802.11B/G/N无线网卡

精盾K480N-i5 D1/i7 D1

英特尔酷睿i5双核2.5G处理器3210M/
英特尔酷睿i7四核2.3G处理器3610QM
英特尔HM76高速芯片组
GT640M 2G DDR3独显
14.0"无亮点LED完美瑰丽宽屏
4G/8G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

新一代IVB游戏本

玩家级独显 GT640M 2G DDR3

保证无亮点

降600

14.0" 完美瑰丽屏

¥3699/4399

内置802.11B/G/N无线网卡

铝合金外壳

优雅A480N-i3 D1/i5 D1/i7 D1

第三代英特尔酷睿i3双核2.4G处理器3110M/
第三代英特尔酷睿i5双核2.5G处理器3210M/
第三代英特尔酷睿i7四核2.4G处理器3630QM
英特尔HM76高速芯片组
GT630M 2G DDR3独显
14.0"LED宽屏
4G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

新一代IVB游戏本

性能级独显 GT630M 2G DDR3

铝合金外壳

新品上市

14.0" LED亮屏

¥2999/3499/3999

内置802.11B/G/N无线网卡

神舟电脑网上商城 http://www.hasee.net

直销电话 800—830—6022 固话电话 400—886—2668 手机拨打

企业、教育及行业采购热线 800—999—6139 800—999—6239

神舟电脑诚征经销商 敬请联系各地分公司：

沈阳	024-62125380	青岛	0532-83840995	上海	021-54247130	绵阳	0816-2319926	惠州	0752-2530800
大连	0411-39789548	临沂	0539-8375395	苏州	0512-65574937	兰州	0931-4810080	广州	020-38499970
长春	0431-85131101	武汉	027-87158213	无锡	0510-82749690	西安	029-85538967	中山	0760-88661202
哈尔滨	0451-82838770	南昌	0791-86351623	杭州	0571-88210846	银川	13323513469	珠海	0756-2252256
北京	010-57215674	长沙	0731-84168871	温州	0577-88891670	乌市	0991-2339250	佛山	0757-82232151
天津	022-58625692	赣州	0797-8113703	宁波	0574-27911188	福州	0591-87119846	海口	0898-65398713
石家庄	0311-88611183	衡阳	0734-8333496	金华	0579-82382133	厦门	0592-2215992	柳州	0772-2834442
呼市	0471-6208691	南京	025-83156522	贵阳	0851-5203126	泉州	0595-22168135	南宁	0771-2827115
郑州	0371-63597529	徐州	0516-85700466	昆明	0871-5163160	深圳	0755-83742307		
太原	0351-7555642	合肥	0551-7132945	成都	028-85431109	东莞	0769-22316950		
济南	0531 81183193	淮安	0517 83990671	重庆	023 68791029	汕头	0754 83226001		

神舟电脑公司将全力检查印刷中的错误，但由于可能出现疏漏，所有产品图片、规格及价格仅供参考，如有变更，恕不另行通知，请以实物、装箱单和最新价格为准。促销活动仅限指定期限内的指定机型，赠品规格以实物为准。

广告刊出后一周内有效

责编 | 郑超 美编 | 王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 曾灿

挑战原装

北通潘多拉双核智能手柄评测

我们都知道微软的原装XBOX360手柄能够兼容PC，因此在PC上玩XBOX360移植游戏的时候，用上XBOX360手柄感觉相当不错，甚至比键鼠操作更方便。不过市场中XBOX360兼容手柄并不多，有品牌的就更少了。北通最近推出的潘多拉双核智能手柄就能完美兼容XBOX360模式，让玩家在原装XBOX360手柄之外，有了可靠的第三方产品选择。

原装手柄缩小版

北通潘多拉双核智能手柄完全与XBOX360手柄兼容，驱动程序也是一样的，接上PC后，Windows7系统能够自动识别为XBOX360手柄，实现即插即用。在兼容XBOX360规范的PC游戏中，它所有的按键定义也是与XBOX360手柄相同的，不用进行特别的设置，进入游戏即可进行操控，方便多了。

潘多拉双核智能手柄的尺寸为103mm×93mm，比XBOX360原装手柄的139mm×97mm小了一圈，更适合亚洲人的手型，握持感觉更舒服。从外观来看，潘多拉双核智能手柄两侧的防滑橡胶纹理尺寸够大，防滑效果相当好，黑色磨砂外壳和原装XBOX360手柄相比也同样的精致。

在按键位置方面，潘多拉双核智能手柄的设置和XBOX360原装手柄差别并不大，最明显的区别是手柄中间位置设计了一个TURBO键，能够更方便快捷地进行连击，降低了手指的疲劳度。

手感方面，潘多拉双核智能手柄的摇杆顶端的凹陷部分也比较贴合手指，由于体积缩小了一圈，按键也更加方便，不过摇杆和按键相比XBOX360原装手柄更硬。在实际操控中不会感到不适，整体操控感觉还是相当舒服的。习惯了XBOX360原装手柄的用户也能很快上手，而且长时间使用更不易疲劳。

通吃PC、XBOX360

我们在PC和XBOX360游戏机上分别测试了北通潘多拉双核智能手柄，兼容性一点都没问题，我选择了PC版的《街头霸王4》和《上古卷轴5:天际》来进行测试，前者非常考验摇杆和十字键的精准度，而后者则代表了多技能切换、第一人称视角瞄准的高要求。

首先是《街头霸王4》，虽然潘多拉双核智能手柄的摇杆偏硬，但感觉上手还是很快，摇杆顶部的凹槽在搓招的时候比较稳，不会出现拇指滑开的情况，用十字键搓招定位也比较精准，搓升龙拳的成功率非常高。不过，手柄顶部的LB/RB感觉离LT/RT有点远，食指需要移动较大距离才按得到，略有一点不便。

在《上古卷轴5:天际》里，需要经常两个摇杆配合调整视角，潘多拉双核智能手柄的左右摇杆手感相对原装手柄来说都有些偏硬，但精度还是非常不错的，适应一段时间后也感觉不到什么问题。

Windows7 系统自动识别为 XBOX360 手柄

按键设置与XBOX360手柄基本相同，正中多了一个TURBO键

✓ 兼容所有支持XBOX360手柄的游戏，性价比高

✗ 和原装 XBOX360 手柄相比按键手感偏硬

主要参数

■**手柄类型：**微软XBOX360规范
■**支持平台：**PC/XBOX 360
■**摇杆类型：**非对称摇杆
■**防滑设计：**防滑橡胶握把
■**震动：**支持
■**参考价格：**139元

工程师总结 | 王宇

媲美原装 XBOX360 手柄的性价比选择

总的来说，潘多拉双核智能手柄与XBOX360原装手柄之间的差别并不大，缩小尺寸让握持更加舒适。对于希望购买XBOX360手柄的用户来说，除了在购买XBOX360套装时附带的原装手柄比较靠谱外，单独购买的XBOX360手柄很难保证是原装货，组装货和假货层出不穷，在这种情况下，选择北通潘多拉双核智能手柄更为适宜。毕竟，它完全兼容XBOX360原装手柄，而且做工和品质都值得信赖，价格也更便宜。

熊猫人好搭档

赛睿魔兽世界游戏鼠标黄金版测试

《魔兽世界》这种大型网络游戏经常需要用到复杂的操作技能，这就对游戏用户的鼠标提出了更高的要求，尤其是最近《熊猫人之谜》上线之后，游戏玩家更需要一款方便的鼠标来帮助畅玩这款游戏。赛睿最近就推出了一款为《魔兽世界》进行优化的魔兽世界游戏鼠标黄金版，这款游戏鼠标是否真的能够给游戏玩家带来方便呢?

金色外观更亮眼

魔兽世界游戏鼠标黄金版在外形设计上和赛睿之前推出的魔兽世界传奇版鼠标相同，不过鼠标的表面工艺从钢琴烤漆变成了黄金色的磨砂喷漆工艺，鼠标侧面以及无名指托位置则采用了黑色磨砂塑料，握持起来更加舒适，防滑性能更好，用户不需要花费什么力气就能握住鼠标。虽然鼠标的尺寸与前代相比未做变化，不过鼠标材质的变化使得鼠标的握感牢靠，可以避免游戏过程中出现打滑现象，同时人体工程学设计也让长时间握持鼠标导致的疲劳感降到了最低。

由于这款鼠标沿用了魔兽世界传奇版鼠标宽大的背部设计，所以对于手型较大的玩家用户来说有不错的支撑效果。鼠标尾部的呼吸灯设计，让鼠标外壳的魔兽世界LOGO透出橙色的光芒，观感更加亮眼。

快捷键多更方便

赛睿魔兽世界黄金版游戏鼠标最高分辨率可达到3200DPI，同时配备了11个可编程按键，能够明显地加强玩家的操作精度和控制速度，而且这些按键可直接在游戏内相关界面进行设置。

作为一款拥有11个游戏快捷键的《魔兽世界》主题鼠标，魔兽世界游戏鼠标黄金版在鼠标滚轮的左侧、右侧和后方各设计了一个快捷键，左右两侧的快捷键均向上突起，点击起来很轻松。

不过相对而言，鼠标左侧的四个快捷键就没滚轮附近的按键使用方便了，由于4个快捷键呈T字形分布，虽然纵向排列的两个按键和靠后的一个横向的快捷键方便使用，但是靠前的一个横向快捷键由于距离稍远按起来并不方便，需要经过一段时间适应。同时，右侧的一个快捷键也存在这样的问题。

上手需要熟悉

赛睿魔兽世界黄金版游戏鼠标是赛睿专为《魔兽世界》玩家设计的一款游戏鼠标，所以我们也用《魔兽世界》来进行实际游戏的体验测试。

搭配驱动程序中所提供的专用游戏按键配置文件后，我们能利用鼠标的众多功能按键实现快捷操作，无论是定位的精准度，还是通过快捷功能键释放技能的便利性都给了我们很深的印象，而且用户还能够根据自己在游戏中练级、刷副本或刷战场等不同的需求来自行设置鼠标不同功能键所实现的技能，对于《魔兽世界》这种需要大量操作按键的游戏来说，确实方便了不少。

在驱动设置界面可以方便地设置各按键

✓ 快捷键丰富、定位准确、黄金色外观大气有个性

✗ 部分快捷按键不容易操作，需要适应

主要参数

■**鼠标尺寸：**115mm×81mm×40mm
■**按键数：**11个
■**最高分辨率：**3200DPI
■**鼠标线长：**1.5m
■**参考价格：**239元

工程师总结 | 王宇

《魔兽世界》游戏的绝配

赛睿魔兽世界黄金版游戏鼠标是赛睿与暴雪合作推出的又一款《魔兽世界》专属游戏鼠标产品，整体来看其手感相当不错，而且快捷键数量也够多，再加上不错的人体工程学设计，长时间游戏后双手也不会觉得特别累，而且超高的分辨率使得游戏中的操控准确度也得到了提升。不过左右侧的按键并不是一开始使用就能非常方便地按到，需要用户花一段时间来适应，好在适应了以后玩《魔兽世界》就方便多了。对于一款售价239元的《魔兽世界》游戏鼠标来说，我们认为其性价比还是相当高的，值得《魔兽世界》的发烧玩家选择。

责编|王宇 **美编**|夏岚 **组版**|赵久娟 **责校**|曾灿

NVIDIA在完成了对高、中、低端显卡大体布局后，剩下的就是填补各价格区间的空白了，最近NVIDIA就推出了GeForce GTX 660来征战2000元以内的市场，和AMD的Radeon HD 7870显卡展开正面竞争，力图在2000元内显卡中拔得头筹。那么GeForce GTX 660是否真能如NVIDIA所愿称霸中高端显卡市场呢？在1800元这个价位上性价比如何？我们一起来看看。

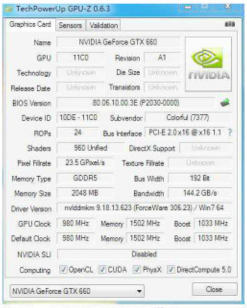
决胜中高端

GeForce GTX 660 全面评测

全新的 GK106 核心

作为开普勒系列显卡征战中高端市场的一款产品，NVIDIA对GeForce GTX 660寄予了厚望，虽然并没有采用高端的GK104核心，但也没有采用中低端的GK107核心，而是采用了全新的GK106核心。

GeForce GTX 660采用的GK106核心和GK104核心的差异并不是特别大，GK106在GK104核心基础上削减了三组SMX单元，CUDA单元数量减少到960个，纹理单元减少到80个，ROP单元依然是24个，核心面积211平方毫米左右，晶体管数量为25.4亿个，核心频率为980MHz，GPU Boost频率1033MHz，显存频率和高端卡的6008MHz保持一致，位宽为192bit，从规格上来看性能不弱，因此其TDP也高达140W。



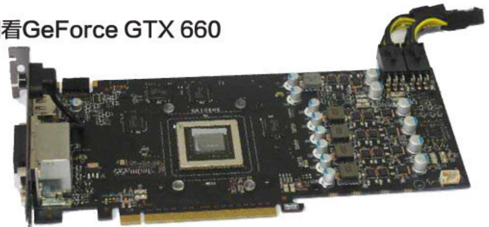
Name: NVIDIA GeForce GTX 660
GPU: 11C0
Revision: A1
Technology: Unknown
Die Size: Unknown
Release Date: Unknown
Transistors: Unknown
BIOS Version: 80.06.10.00.3E (P2030-0000)
Device ID: 10DE - 11C0
Subvendor: Colorful (7377)
ROPs: 24
Bus Interface: PCI-E 2.0 x16 @ x16 1.1
Shaders: 960 Unified
DirectX Support: Unknown
Pixel Fillrate: 23.5 GPixel/s
Texture Fillrate: Unknown
Memory Type: GDDR5
Bus Width: 192 Bit
Memory Size: 2048 MB
Bandwidth: 144.2 GB/s
Driver Version: nvlddmkm 9.18.13.623 (ForceWare 306.23) / Win7 64
GPU Clock: 980 MHz
Memory: 1502 MHz
Boost: 1033 MHz
Default Clock: 980 MHz
Memory: 1502 MHz
Boost: 1033 MHz
NVIDIA SLI: Disabled
Computing: ☑ OpenCL ☑ CUDA ☑ PhysX ☑ DirectCompute 5.0
NVIDIA GeForce GTX 660

GeForce GTX 660 GPU-Z截图

GeForce GTX 660 硬件规格表

	GeForce GT 660	GeForce GTX 660Ti
核心代号	GK106	GK104
核心频率	980MHz	915MHz
CUDA 核心	960 个	1344 个
显存类型	GDDR5	GDDR5
显存频率	6008MHz	6008MHz
显存位宽	192bit	192bit
显存带宽	144.2GB/s	144.2GB/s
显存容量	2048MB	2048MB
纹理单元	80 个	112 个
光栅单元	24 个	24 个
制造工艺	28 纳米	28 纳米
晶体管数量	2.54Billion	3.54Billion
输出接口	2×DVI1×DisplayPort1×HDMI	2×DVI1×DisplayPort1×HDMI
外接电源接口	6Pin	双 6Pin
TDP	140W	150W

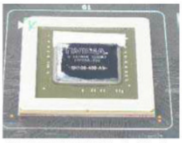
细看GeForce GTX 660



GDDR5显存不规则分布在显示核心周围，支持SLI，非公版设计需要双6Pin外接供电

拥有两个DVI接口、一个HDMI接口和一个DisplayPort接口，七彩虹这款显卡还拥有一个超频按钮

HY的H5GQ2H24AFR-R0C显存，设计频率为6000MHz



全新的GK106核心，面积并不小

性能实测

测试平台

- **处理器**：Intel Core i7 3960X
- **主板**：Intel DX79SI
- **内存**：宇瞻DDR3 1600 2GB×4
- **显卡**：七彩虹iGame660烈焰战神X D5 2G
  迪兰Radeon HD 7870
- **硬盘**：希捷7200.12 1TB
- **显示器**：明基XL2420T
- **电源**：长城巨龙1250
- **操作系统**：Windows7 64bit旗舰版
- **驱动程序**：AMD 催化剂12.8
  NVIDIA Forceware 306.38
- **环境温度**：25℃

我们收到的这款GeForce GTX 660来自七彩虹，采用公版频率，不过按下超频按钮之后核心频率会超到1059MHz，为了说明其性能表现，我们加入了定位相近的AMD的Radeon HD7870进行对比测试。

由于开普勒架构的系列显卡不仅明显提高了3D性能，也有效地增强了通用计算能力，尤其是中高端显卡的性能提升都相当大，我们也将测试分为两个部分：使用3DMark 11、DX11的《天堂2.5》、《失落星球2》、《战地3》、《石巨人》，DX10的《生化危机5》和DX9的《街霸4》来测试其在3D游戏方面的性能表现，使用SiSoftware Sandra 2011的GPGPU通用计算和GPGPU加密测试来测试其通用计算能力，同时也对比参测显卡的功耗和满载时的核心温度。通过对这两款显卡的性能对比，以及其超频后的性能对比，大家能够对GeForce GTX 660的性能有一个比较全面的了解。

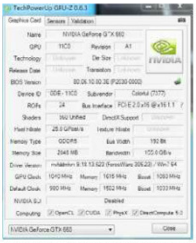
综合表现出色

在3DMark 11测试中，GeForce GTX 660的表现还算不错，综合得分达到了6859，以微弱优势领先于Radeon HD 7870。从游戏测试结果来看，GeForce GTX 660的表现在中高端显卡中算是相当出色了，在1920×1200分辨率和高画质下可以流畅地运行所有的游戏，2GB大显存和192bit的显存位宽发挥了令人满意的性能。

在《天堂2.5》的性能测试中，GeForce GTX 660的表现领先于Radeon HD 7870 5.4%，在《石巨人》和《失落星球2》这类特别为NVIDIA显卡优化的游戏的性能测试中，GeForce GTX 660的性能优势更明显，超过Radeon HD 7870 22.6%和25%，只有在《战地3》中落后Radeon HD 7870 8.4%，略输一筹。

在DX10和DX9游戏中，由于游戏对显卡的负荷较小，GeForce GTX 660应付起来毫无压力，在1920×1200分辨率和高画质下也能维持116fps以上的帧速，游戏流畅度没有任何问题。不过在《生化危机5》和《街霸4》这两款游戏中Radeon HD 7870的表现更胜一筹，分别领先GeForce GTX 660 8.7%和2.4%。

从游戏性能上来看，GeForce GTX 660比对手Radeon HD 7870略胜一筹，在DX11游戏性能上有一定的优势，但是在负荷较低的DX10和DX9游戏中Radeon HD 7870的性能优势则更明显一些。从通用计算的能力来看，显然GNC架构的Radeon HD 7870的优势更明显，毕竟从流处理器数量上来说，GeForce GTX 660要少得多，在科学计算和压缩解压缩编码通用计算中稍逊一筹。



不开启超频按钮的情况下这款GeForce GTX 660最高可以稳定在1040MHz（核心）/6460MHz(显存)状态

在功耗和发热控制方面，GeForce GTX 660的表现也相当不错，由于是非公版设计，其温度控制表现明显比Radeon HD 7870更好，满载功耗也不过225W，相反功耗更高的Radeon HD 7870性能还略低一些。

超频不够给力

虽然GeForce GTX 660支持GPU Boost技术，但为了拉开和高端显卡的差距，NVIDIA并没有开放提升TDP上限的设置，因此这款GeForce GTX 660频率最高只能超到1040MHz了，可超频的空间并不大。当然，作为一款超频版显卡，通过按下超频按钮虽然核心频率可以超到1059MHz的，但是频率提升的幅度还是有限，游戏性能的提升也不大。

从实际测试成绩来看，在手动超频后GeForce GTX 660在3DMark11和所有游戏中，性能都有一定的提升，提升幅度普遍在5%左右，在《天堂2.5》中的性能提升最多，但也不过6.8%。

参测产品性能及功耗测试结果表

型号	GeForce GTX 660	Radeon HD 7870	GeForce GTX 660 OC 1040MHz/6460MHz
3DMark 11 P 模式	6859	6612	7215
《天堂 2.5》1920×1200 高画质 8×AA	29.2fps	27.7fps	31.2fps
《失落星球 2》1920×1200 高画质 8×AA	64.6fps	52.7fps	65.6fps
《战地 3》1920×1200 高画质 4×AA	55fps	60fps	58fps
《石巨人》1920×1200 高画质 无 AA	75fps	60fps	80fps
《生化危机 5》1920×1200 高画质 8×AA	116.1fps	127.2fps	120.4fps
《街霸 4》1920×1200 高画质 8×AA	184.21fps	188.59fps	195.73fps
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 浮点着色	1238.06MPixel/s	2939.27MPixel/s	1306.4MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 双精度着色	115.91MPixel/s	142.29MPixel/s	123.79MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU AES256 加密	3071MB/s	4126MB/s	3242MB/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU SHA256 加密	2667MB/s	7391MB/s	2815MB/s
满载温度	60℃	62℃	60℃
系统待机/满载功耗	65W/225W	63W/232W	67W/231W

工程师总结 | 王宇

新一代中高端强卡

作为一款面向中高端市场的显卡，GeForce GTX 660的性能表现还算不错，在高画质高分辨率下通吃DX9、DX10和DX11游戏，作为一款1800元级的“GTX”显卡，我们认为GeForce GTX 660是达到了用户的心理预期的。从全新的GK106核心来说，由GK104核心缩水而来的GK106核心的表现确实可圈可点。

另外，从定价策略来说，GeForce GTX 660的价格是针对Radeon HD 7870设置的，整体价格比Radeon HD 7870低一些，而性能还比Radeon HD 7870略强，不过Radeon HD 7870的超频性能明显要好得多，在相似的价位上要不要通过超频追求性能最大化，这就看用户自己的选择了。

目前来看，GeForce GTX 660在中高端市场已经罕有对手，除非对手的Radeon HD 7870大幅度降价，否则与GeForce GTX 660相比其胜算并不高。而且，NVIDIA放开了限制，目前非公版的GeForce GTX 660相当多，性能也比公版更高，售价差距也不大，从性价比来说，我们认为GeForce GTX 660的性价比是相当不错的，值得对性能有较高要求的发烧级玩家选择。

Huntkey 航嘉
航嘉电源
www.huntkey.com

责编 | 王宇 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

平板玩体感谁更爽

AIWI、17Vee两大方案PK

摆脱游戏手柄、键盘鼠标的束缚，用身体去感知游戏，享受全身心的互动体验。体感游戏及设备的出现，让用户感受到了不一样的虚拟世界，不过对于很多非专业玩家来说，Xbox360 Kinect等专业体感设备没有购置的必要。其实，我们完全可以不花一分钱，通过现有的平板、手机，在专属应用软件的帮助下享受类似的快感！

Android体感平台简介

用Android平板（或手机）玩体感重在省钱。平板电脑对重力感应、震动功能、无线网络的支持以及不错的握持和便携性，在专属Android应用软件的帮助下，完全可以变身为“专业”体感设备。中国台湾厂商慧智网（Aibelive）开发出来的游戏服务AIWI很早便同苹果合作，推出了《Yes，I Do》等经典游戏。而随着Android阵营的崛起，针对该平台终端进行体感操作的应用也开始丰富起来。

目前国内针对移动设备体感应用常见的解决方案服务商有AIWI和17Vee，两者的实现原理较为相似，都是通过蓝牙或WiFi连接平板和PC，在各自的软件平台让硬件之间实现互联。以AIWI为例，用户首先需要在官方网站注册账号，然后在平板和PC端安装好AIWI客户端，启动客户端后，按照提示通过蓝牙或WiFi让设备进行点对点连接。AIWI的PC客户端会自动搜索匹配的平板，用户在设备列表中选中当前使用的设备，完成连接后便可以开始游戏。

而17Vee在安装过程上和AIWI没有太大区别，不过用户在第一次启动17Vee PC客户端后需要进行注册才能匹配平板，进行免费注册的话，能享受14天试用期。17Vee移动设备和PC进行匹配时，需要用户手动输入蓝牙或WiFi地址进行匹配，相对AIWI的自动搜索，在便利性上稍弱一些。

小贴士 | TIPS

17Vee移动设备和PC进行匹配时，对蓝牙配对模式支持较好，因为目前不少游戏仅支持在蓝牙配对模式下运行。而移动客户端在进行配对时，平板电脑的WiFi项经常会出现乱码，用户可依次点开“设置/无线”，然后点选当前接驳的WiFi热点，查看并记录IP地址后，在17Vee PC客户端中填入这个IP地址即可。

AIWI客户端安装流程

17Vee需要用户手动输入蓝牙或WiFi地址进行连接

17Vee在通过WiFi连接出现乱码时，用户可以手动查看IP地址

两款体感应用对比测试

两款免费的体感应用软件，在使用体验上有什么差异呢？到底哪款才是最适合Android平板用户使用的？下面，就让我们借助原道N101双擎2平板，让AIWI与17Vee来个体感应用大对决！

	AIWI	17Vee
安装体验	★★★★★	★★★☆
UI界面	★★★★☆	★★★★☆
易用性	★★★★★	★★★☆
免费资源	★★★★	★★★★☆
操控体验	★★★★☆	★★☆
综合评价	★★★★☆	★★★☆

安装体验 AIWI快速精简

两款应用软件在平板上的安装都相当简单，直接通过91助手或豌豆荚就能完成安装。虽然在PC客户端安装时按照提示一步步操作并不难，但是17Vee的游戏厅正式版容量高达400MB，对用户的网速是一大考验，而且在PC端安装后还需要更新，一旦网络环境不稳定，则在第一次使用时相当麻烦。相比之下，AIWI的PC客户端不足100MB，且下载速度较快，游戏由用户启动客户端后进行单独更新，较为方便。

小贴士 | TIPS

除了17Vee游戏厅容量较高之外，17Vee单独的游戏安装包也相当巨大，动辄数百MB的游戏下载包加上并不太稳定的服务器，对用户的耐心是一大考验。

UI界面 二者风格不同

AIWI的PC客户端UI给人以较强的科技感，其游戏大厅分为AIWI游戏、网页游戏等几个大类，点击任何一款下载好的游戏后，便可进入该游戏界面。而17Vee的首页UI分为两部分，启动后首先出现的其实是一个综合性网站平台，用户点击右下角的启动客户端后，才会进入体感游戏操作界面。

17Vee将主界面设计为十二宫格布局，大图标一目了然。在17Vee界面中同样存在多项分类，但是进入后很多游戏图标都是灰色不可选的状态，这说明这些游戏需要先通过17Vee平台搜索下载后才能开始运行。

易用性 AIWI全面而人性化

体感应用只有先满足用户对易用性的追求，才能实现优秀的互动体验。AIWI进入每款游戏后，在游戏界面的主要位置显示“操作方法”，且制作好了动画教程，方便用户快速上手，易用性做得非常不错。

17Vee在具体游戏设置界面上和AIWI较为相似，也针对每款游戏嵌入相应的操控方法，但它更倾向于17Vee专属体感棒的介绍，不过对于平板来说，游戏使用说明更倾向按键操控，且未配备动画讲解，易用性上有所不足。

免费资源 17Vee更慷慨

AIWI仅提供了自主研发的《捞鱼》、《拳击之王》、《可爱弓箭手》等六款单机游戏和一款网页游戏让用户免费体验，更多游戏需要用户单独花钱购买下载，不过有包月游戏模式可供选择。用户花费1000AIWI币（相当于10元人民币）便可享受一个月免费玩任意游戏的权限。

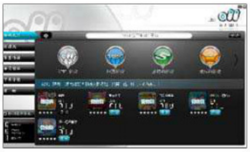
17Vee则在免费游戏提供的种类上丰富了许多，除了随17Vee游戏厅正式版安装出现在体验区的切水果、飞镖、链球等12款游戏之外，还可以在其他游戏分类下自行下载更多游戏。

操控体验 AIWI发挥平板价值

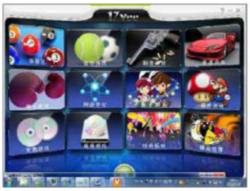
操控和互动体验是体感应用的根本，在该环节的测试中，AIWI明显胜出一筹。充分调用了平板内置的平衡仪、重力感应单元，在《可爱弓箭手》、《捞鱼》、《水上摩托艇》等游戏中轻松变身弓箭、渔网、方向盘，让我体验到了体感的乐趣。在AIWI游戏中，《水上摩托艇》这样的竞速游戏操控时反应更为灵敏和准确，而在《可爱弓箭手》和《拳击》这类更具互动体验的游戏上，AIWI的反应灵敏度和准确度上延迟比较明显。

而17Vee在游戏操控性上的表现则可用糟糕两个字来形容，各个游戏更倾向于其官方销售的体感棒，对于平板的支持较差，在各款游戏体验中，更多时候平板只是充当远程遥控器使用。

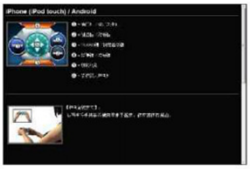
在画面流畅度方面，AIWI偶尔会出现贴图错误及卡顿现象，这也是其无法得到五星评价的原因。17Vee上提供的免费游戏则较为简单，更适合年纪较小的朋友玩耍，在画面流畅度方面虽不容易出错，但操控过于简单。



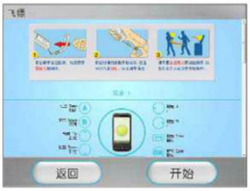
AIWI界面较为简洁干练



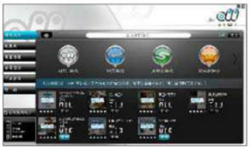
17Vee界面为十二宫格布局



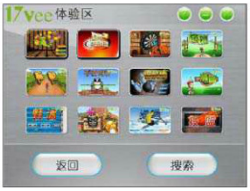
AIWI为每个游戏都配备了动画+文字的操作说明



17Vee游戏界面更偏重对自家体感棒的介绍



AIWI免费游戏较少，大多数游戏需要购买



17Vee游戏体验区提供了12款免费游戏供用户体验

平板在AIWI游戏的操控上更胜一筹

总结 选好平台，平板或手机玩体感也有好表现

周一： 虽然这两个平台都有专属的体感棒配套，不过借助平板来玩体感还是充满了无穷的乐趣，如果选对了游戏平台表现会更好。就本次体验而言，借助原道N101双擎2平板电脑玩体感，AIWI的综合表现明显领先17Vee。所以如果不想投入什么费用又已经购买了小尺寸平板的话，选择AIWI方案还是不错的。

因为自己也是Xbox360 Kinect的用户，所以我不自觉地将它和上述免费体感游戏方案进行了对比。

由于Xbox360 Kinect涉及硬件线缆连接及系统设定和校正，因此在平台搭建的便利性上，平板反而更胜一筹。不过一旦进入游戏环节，Xbox360 Kinect的优势就显露无遗，精美的画面带来更好的代入感，游戏过程中完全摆脱了设备的束缚，用户从头到脚各个身体部位皆可融入游戏中，全方位感受体感游戏的乐趣。

在《舞蹈中心》这样的游戏中，Xbox360 Kinect反应极为灵敏，人物跟随屏幕进行动作的时候几乎感觉不到任何延迟，一轮游戏下来绝对会让经常端坐在办公室的白领切身感受到腰酸背疼的感觉。

而平板电脑更像一款手部位置的运动设备，虽然平板电脑能模拟各种游戏设备，但无法在游戏中调动全身协同运动。同时，在游戏种类方面，有着微软这个大靠山的Xbox360 Kinect自然不用担心游戏更新升级问题，只不过正版游戏动辄数百元的售价不负“高富帅”的威名，而上述解决方案预置的免费游戏不足10款，虽说10元/月所有游戏畅玩服务性价比颇高，不过应用不足可以说是这类免费体感平台的硬伤。

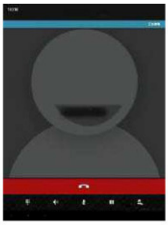
如果选择低价和实惠又想真正体验体感游戏带来的全身运动乐趣，选择AIWI和17Vee各自推出的体感游戏棒还是显得非常有必要，淘宝售价在400元左右。

责编 | 周一 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

经典再升级

蓝魔W22pro-3G平板测试

作为晶晨AML8726M-MX双核处理器的先发机型，蓝魔W22pro一直是市场上比较热卖的产品，各方面表现都得到了消费者的认可。为了进一步丰富产品线，蓝魔近期推出了其后续产品——W22pro-3G，主要区别就是加入了3G通信模块，那么体验上有何不同呢？



硕大无比的通话界面

✓ 机身做工出色
屏幕显示效果好

✗ 摄像头位置不佳

基本参数

■屏幕：9.7英寸1024×768像素IPS
■CPU：1.5GHz晶晨AML8726M-MX双核
■RAM：1GB
■系统：Android 4.0
■尺寸：242.4mm×189.4mm×9.9mm
■重量：574g
■摄像头：前置30万像素
后置200万像素
■参考价格：**1298**元（16GB）

安兔兔测试

■总分：6032
■CPU：3084
■RAM：944
■GPU：1232
■I/O：772

游戏测试

■《水果忍者：穿靴子的猫》	流畅
■《神庙逃亡：勇敢的心》	流畅
■《战地：叛逆连队》	流畅
■《马克思·佩恩》	非常流畅，无虚拟按键
■《狂野飙车7》	流畅

未标配线控耳麦是遗憾

第一眼看过去，W22pro-3G的包装依然保持了前作的风格，只是加入了对3G网络的支持，让用户知道这是一款定位于移动通信的产品。让我比较意外的是，该机只标配了12V/1.5A充电器和USB数据线，没有配备耳机，要知道这款产品没有设计听筒，难道通话只能靠扬声器？所以希望蓝魔后续能为它配备线控耳麦。

W22pro-3G的屏幕边角有一颗30万像素的摄像头，背部相对的位置还有一颗200万像素主摄像头，基本上可以满足用户视频通话及随拍照片的需求。稍显遗憾的是，该机的两颗摄像头依然和W22pro一样位于机身边角，无论是视频聊天还是拍摄，都会造成一定的视角偏移，这也是很多同类平板普遍存在的问题。

通信、3G体验值得肯定

W22pro-3G是蓝魔首款内置3G模块的平板，并具备通信功能，我插入了一张WCDMA制式的SIM卡进行测试。开机后，W22pro-3G很快找到了3G网络信号，屏幕的右下角也出现了“中国联通”的字样。由于该机的屏幕达到了9.7英寸，所以拨号界面非常大，好处是能有效避免误操作，坏处则是看上去界面不算美观，而且手指的移动距离偏长。

我拨打了“10010”进行通话测试，W22pro-3G的通话质量和效果与一般手机没什么差异，只是没有标配耳麦和听筒，拿着如此大一个平板打电话确实比较奇怪。很显然它并不适合用来接听私人电话，不过开个小型电话会议还是很方便的。在移动上网功能方面，该机的信号质量还是比较稳定，可以满足流畅播放在线视频的需要。

工程师总结 | 周一　“大手机”的细节还需完善

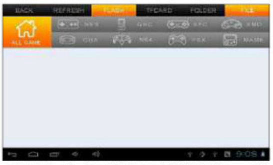
整体来看，W22pro-3G除了加入3G模块，移动上网更方便，且具备了通信功能外，其他方面的表现与前作差异并不大。通过对该机的测试，它依然保持着国产3G平板的较高水准，只是有一些小建议，针对包括W22pro-3G在内的同类型产品。如此大的一块平板，首先用户不太可能把它贴在脸上打电话，那么是不是应该考虑配备耳麦呢？其次，无论是通话还是短信界面，我认为都有必要针对如此大的屏幕进行重新设计，否则不但浪费空间，而且影响美观。如果可以将这些细节做到尽善尽美，那么这类“大手机”将变得更加实用、好用。

是平板也是掌机

纽曼H71测试

在某些领域，国产品牌的创新意识与胆识其实并不逊色于国际品牌，比如Android游戏平板，我们此前曾经评测过的金星S5100就是这样一款产品。近日，纽曼专为模拟器游戏用户设计的H71又来到了评测实验室，那么它的表现又怎么样呢？

H71几乎是我见过的最大的掌机，操作按键还好，如果是触摸屏幕，手小的人就会显得比较吃力



内置的游戏管理器支持近10种游戏模拟器，只要将ROM拷进去，就能自动分类识别

✓ 专为模拟器游戏设计
按键手感让人满意

✗ 硬件性能偏弱

基本参数

■屏幕：7英寸1024×600
■系统：Android 4.0
■CPU：1.5GHz全志A10
■GPU：Mali-400
■RAM：1GB
■电池：4000mAh
■摄像头：前置30万像素/后置200万像素
■尺寸：236mm×121mm×13mm
■参考价格：**999**元

安兔兔测试

■总分：2764
■CPU：843
■RAM：438
■GPU：1095
■I/O：388

游戏测试

■《水果忍者：穿靴子的猫》	流畅
■《神庙逃亡：勇敢的心》	流畅
■《战地：叛逆连队》	流畅
■《马克思·佩恩》	帧速较低
■《狂野飙车7》	帧速极低

外观设计霸气外露

我玩过各种游戏掌机，也评测过不少主打游戏功能的智能设备，但像纽曼H71这么大的“游戏机”还是第一次见到。它配备了一块7英寸的屏幕，从分辨率来看没什么值得称道的地方，只是其显示效果还是能够满足模拟器游戏的需要。该机的外观有点像放大版的PSV，不过霸气程度就远超后者，虽然机身的主要材质均为工程塑料，但前面板及手柄区域覆盖了金属挡板，拉丝工艺颇具时尚感。

表面上，H71的机身背部左右两侧都配备了扬声器，但实际上只有右侧的蜂窝眼下设计有喇叭，左边的只是起到装饰作用。整体来看，H71机身背部的弧形设计符合人体工程学，用户双手操作时，能拥有舒适的握持体验。值得肯定的是该机的按键手感，在这类产品中算是非常不错的，只是由于机身较大的关系，可能并不利于协同操作。

只能玩爽模拟器游戏

作为一款主打游戏功能的产品，H71在游戏方面的表现自然成为了我体验的重点。该机内置了包括NES、GBC、SFC在内的众多游戏模拟器，以及数十个游戏ROM，用户无需下载就能体验到很多经典模拟器游戏。通过试玩我认为，该机可以轻松应对模拟器游戏，而且物理按键相比普通平板的虚拟按键更好用，可玩性无疑提高了一个档次。

而在Android系统的常规游戏测试中，H71的表现就相对一般，配置不高，而且我认为该机的优化，特别是内存控制器调试有些不足，很多游戏包括应用的加载速度都比较慢。另外在游戏效果方面也不是让人很满意，绝大多数游戏都达不到非常流畅的程度，对于大型3D游戏更是基本无缘。所以，模拟器游戏还是它最好的选择。

工程师总结 | 周一　考虑太多未必是好事

无论从哪方面看，H71都是一款专业的游戏平板，定位非常明确。但几天用下来，我感觉纽曼在设计它时还是考虑得太多。最大的问题是将它的屏幕做到了7英寸，在此基础上加上两边的游戏按键后，整机的尺寸就远大于普通7英寸平板，降低了该机的便携性。不仅如此，屏幕大了之后，按键之间的距离也相应增加，在协同操作时(比如耳朵+摇杆+指令)，就会产生较大的高差，而且对于一些触控游戏来说，边框也会增加操作的难度。我猜纽曼的初衷应该是想赋予H71更多的价值，比如看电影更舒适，但这无疑影响了它的专业性。

责编 | 周一　美编 | 黄莹　组版 | 谭奇琦　责校 | 杨军

优化很出色

索尼LT30P手机评测

大家都知道索尼从爱立信手中买回索尼爱立信50%的股份并成立索尼移动后，便很快推出了首款旗舰LT26i，但在当时，该机身上还是带着浓浓的“索爱”血统。而近期上市的LT30P则可以彻底看作索尼的当家旗舰，它能否给人带来新的感觉呢？

电脑报
评测实验室
LAB

内置与EA合作的游戏平台，可以获得很多热门游戏的免费体验机会

拍摄样张，对焦/拍摄速度极快，效果也不错

✓ 系统优化极佳
拍摄效果非常好

✗ 扬声器音量较小

基本参数

■屏幕：4.55英寸1280×720像素TFT
■系统：Android 4.0
■CPU：1.5GHz高通骁龙MSM8260A双核
■GPU：高通Adreno225
■RAM：1GB
■电池：1850mAh
■尺寸：129.4mm×67.3mm×9.35mm
■重量：139g
■摄像头：前置130万像素/后置1300万像素
■参考价格：待定

安兔兔测试

■总分：7028
■CPU：3388
■RAM：1241
■GPU：1553
■I/O：846

游戏测试

■《水果忍者：穿靴子的猫》	非常流畅
■《神庙逃亡：勇敢的心》	非常流畅
■《战地：叛逆连队》	非常流畅
■《马克思·佩恩》	非常流畅
■《狂野飙车7》	非常流畅

曲线设计 一体化机身

作为索尼移动的新一代旗舰，LT30P最让人喜欢的是曲线机身的回归，弧形设计让不少索尼爱立信的老用户想起了LT15i、LT18i那样舒适的手感。设计方面，索尼对LT30P的屏幕上下部分的空白位置进行了压缩，有效控制了机身长度，握持手感得以保证。而它的后背则采用了仿金属的磨砂材质，触感非常不错，只是感觉上容易被划花。

现在各大品牌的旗舰手机都喜欢一体化机身，LT30P也不例外，由于不可拆卸后盖，所以无法更换电池，因此其SIM卡与存储卡插槽，都设计在了机身右侧。尽管卡槽的空间比较狭窄，但因为有明显的安装标志，所以一般情况下不会插错。而且卡槽具备塑胶防水设计，可以有效地保护机身内部不受水滴侵袭，不过耳机和数据线接口的保护就要差一些。

体验极佳 拍摄效果出众

LT30P搭载了最新的1.5GHz高通S4双核处理器，虽然其他厂商的产品大多进入了四核时代，但索尼一向不喜欢在硬件配置上充当领头羊。就测试情况来看，在索尼及上游厂商的优化下，LT30P的表现完全不逊于任何四核机型，尽管跑分成绩不高，但实际体验却非常出色，特别是游戏，可以说是目前最出色的Android手机。

大家都知道，索尼一向在影像方面有着出众的表现，所以作为旗舰，当然不会在LT30P上有所吝啬，配备了1300万像素Exmor R背照式摄像头。该机可以进行触摸对焦或者拍照，也可以通过屏幕的拍照键拍照，当然，我个人还是喜欢通过物理快门键拍照，满足了不同人群的需要。画质方面，该机色彩还原准确，细节也比较柔和自然，基本上可以媲美一般的卡片机了。

工程师总结|周一 优化与体验真的更重要

在评测中，我把LT30P称之为“低分”高能，实际上7028分并不算低，只是与现在市面上众多跑分怪兽相比，差距还是比较大。但我可以负责任地说，无论是操控体验，还是实际应用测试，该机的表现都不输给任何一款跑分在它之上的产品，甚至有过之而无不及。究其缘由，除了硬件配置本身比较出色之外，索尼对系统所做的优化也可见一斑。现在很多厂商每推出一款产品，都喜欢先把它能跑多少分拿出来说事，这无可厚非，但我想说的是，当消费者真正将产品拿在手里，就能体会到优化与体验比跑分更重要。

畅享语聊无束缚

雷柏H8030耳麦评测

电脑报
评测实验室
LAB
rapoo

对于耳麦，相信大多数用户跟我一样，希望它既方便使用，又功能全面，同时还要尽量舒适。而无线耳麦就是一个可以满足这些需求的选择：没有线材的束缚、可以语音聊天、头戴式耳麦在冬季还能保暖。本期测试的雷柏H8030恰好就是一款无线耳麦，那么它符合这些优点吗？

小到只有USB接口这么大的无线接收器

✓ 多种色彩可选
低频量大、语音清晰、降噪效果好

✗ 音乐播放效果普通
按键不方便盲操作

基本参数

■类型：PC专用头戴式耳麦
■无线协议：2.4GHz
■传输范围：8m
■续航时间：8小时
■重量：118g
■参考价格：**169**元

●适合：动漫BGM、战争电影
○不适合：人声、乐器、抒情音乐
测试设备：联想B500一体机、三星Q470笔记本
测试格式：APE/320Kbps MP3

多种颜色 轻便易佩戴

在佩戴舒适性方面，雷柏H8030给我的感觉是喜忧参半，喜的是它重量很轻，长时间佩戴颈部也不会疲惫，头梁包裹了亲肤材质，即便是大头一族也不会有明显夹头感。忧的是它的耳罩确实太小，长时间压在耳廓上让人很不舒服，尤其是耳朵较大的男性用户，当然，我理解这是为了控制体积而作出的牺牲。

H8030采用了传统的2.4GHz无线频段，实测有效范围达到官方宣称的8m完全没有问题，可以满足大多数家庭使用。只是这款无线耳麦在Windows XP和Windows 7下用系统音量调节器调节音量时会出现断音现象，不知道是否属于个体差异，但是用播放软件以及H8030自带的音量调节按钮完全没有问题。

低频效果震撼 降噪效果好

在小巧的身形下，雷柏H8030蕴含了量很足的低频效果，这有些出乎我们的意料。在观看电影《变形金刚3》时，汽车人与霸天虎的大混战从听感而言可谓震撼，这对于这款体积偏小的H8030无线耳麦来说显得非常的难得，少有类似的产品能做到这点。只是在用H8030听音乐时，其表现就很一般了。

听低频较足的黑人音乐以及一些热血动漫BGM，我认为相对容易接受，偏中高频的音乐很容易被过于明显的背景低音盖住，这反而在一定程度上影响了中高频的表现力。不过让人欣慰的是，H8030的降噪麦克风在语音聊天时表现很不错，听感清晰，降噪效果明显好于同类型的产品，即便在寝室等相对嘈杂的环境也能很好地完成语聊工作。

工程师总结|周一 定位明晰的时尚耳麦

作为听音设备的小分支，无线耳机/耳麦一直都处于不瘟不火的状态，毕竟和有线相比，无线（无论是2.4GHz还是蓝牙）的信号传输还是会受到外界因素的影响，同时也存在经常需要充电的麻烦，因此厂商也希望通过各种方式唤醒大家对它们新的认知。在这方面，雷柏H8030算是一款个性非常鲜明的产品，多种时尚的色彩赋予产品十足的个性，不错的无线抗干扰能力、降噪效果赋予产品清晰的语聊体验，而出乎意料的重低音效果在动漫BGM和战争类电影中有着让人满意的表现力，只是在人声、乐器和抒情音乐方面，H8030没能做到面面俱到，毕竟这只是一款售价100多元的低价位无线耳麦产品。

责编|周一 美编|黄莹 组版|谭奇琦 责校|杨军

主持人：电脑报乐乐　微博：http://weibo.com/u/2634973100　博客：http://blog.sina.com.cn/cpcwxiongle

探寻显卡的秘密

显卡测试软件解析

对于个人电脑用户，尤其是游戏玩家来说，显卡是电脑中最重要的部件之一，显卡的好坏决定了游戏体验的优劣。通常在选购显卡之前，我们能够直观看到的显卡参数都是核心频率、显存频率、显存位宽、显卡接口类型、散热器类型等等，但是从这些参数和外观方面我们并不能准确地知道显卡的性能究竟如何，所以《电脑报》经常会推出一些显卡的评测文章来告诉读者显卡的性能水平。那么，这些显卡的性能是怎么得出来的呢？我们是如何评测显卡的？

测试内容多

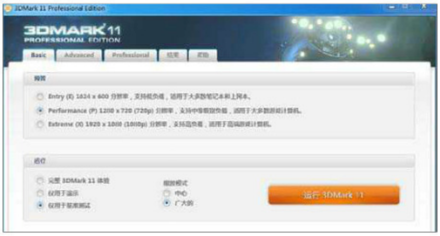
显卡测试是相对比较复杂的，并不是一两款测试软件就能够完整地描述显卡的性能，因此我们常通过多款软件和实际的游戏来测试显卡在不同项目中的表现。我们将显卡测试分为基准测试、实际游戏性能测试和通用计算测试这三个方面。

在基准测试部分，我们通常采用3DMark11来进行测试，实际游戏性能测试部分我们则采用支持DX11、DX10和DX9的多款游戏或游戏测试Demo进行，而在通用计算测试部分我们采用SiSoftware Sandra来进行GPGPU通用计算和GPGPU加密解密的测试。当然，随着显卡硬件技术和游戏的更新，我们在测试游戏的选择上也会随时发生一些变化。但是为了让大家对我们近期所测试显卡的性能有一个清晰的比对，我们在一段时间内会坚持使用特定的几款游戏，并采用相同的设置标准。

测试程序一览

3DMark11：3DMark是一款非常著名的显卡性能测试软件，发展到3DMark 11后主要针对支持DX11特效的显卡，不支持DX11特效的显卡无法运行3DMark11，通过3DMark11基准测试，你就能明白测试的显卡大致处于什么样的性能水平。

其测试场景共分为六大部分，其中有四项图形测试，一项物理测试，一项综合测试。四个图形测试分别基于深海场景和神庙场景，具备了曲面细分、光照及阴影投射光照等特效。而在物理测试当中，大量物体的刚体物理模拟，固定的分辨率，以及预设值都能很好地测试显卡的物理性能。综合测试中，中等数量物体的刚体物理模拟，GPU渲染以及中等曲面细分，中等光照等特效能够完全模拟DX11标准下的环境来进行综合性测试。



天堂2.5：《天堂2.5》是著名游戏引擎开发商Unigine Corp公司发布的一款DX11显卡测试程序，它采用一个类似于阿凡达的悬浮岛场景，通过复杂的曲面细分技术，让岛上的路径、房子的砖块和龙的雕塑来展示DX11带来的真实感。

《天堂2.5》支持DX9、DX10、DX11和OpenGL 3.2，通过26个场景的测试最终得出显卡的实际性能，由于《天堂2.5》对曲面细分等新特性应用的深度和广度都相当大，因此对显卡的负荷也非常高，基本上能够流畅运行《天堂2.5》的显卡在同等分辨率及特效环境下运行DX11都能够非常顺畅。

LOST PLANET 2

失落星球2：《失落星球2》是一款支持DX11特效的完整游戏，通常我们会采用其专用的Benchmark测试程序来测试显卡的性能。这款测试程序采用Capcom公司原创引擎MT Framework的最新版VER.2.0进行开发，能够测试显卡在DX11和DX9特效下的性能，《失落星球2》大量采用了DX11的游戏特效，让游戏世界的表现更加细致，同时也对显卡提出了较高的要求。

不过，整体来说，《失落星球2》并不像《天堂2.5》那么复杂，对显卡的负载略低一点，基本上是主流DX11游戏的水平（毕竟它真的有一个完整版的游戏）。测试完成后，程序会给出一条fps变化曲线，并显示在所有场景中的平均帧速。

生化危机5：《生化危机5 Benchmark》也是一款以具体游戏为背景的显卡性能测试程序，它支持DX10和DX9特效，我们主要用它来测试显卡在DX10特效下的性能。进入测试后，《生化危机5 Benchmark》将会通过一系列场景来获取显卡在不同测试场景下的游戏帧速，并在测试结束后显示fps曲线和平均帧速。

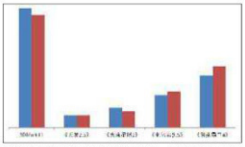
和其他测试程序不同的是，《生化危机5 Benchmark》会不断循环，让用户看到多次相同场景下显卡表现的细微差异，不过其测试成绩起伏并不大，基本上一次测试也能够说明问题。

街头霸王4：《街头霸王4》并没有开发专门的Benchmark测试程序，而是把测试放置在游戏中，进入游戏后在菜单中选择Benchmark即可开始测试。

《街头霸王4》是一款DX9游戏，我们主要用它来测试显卡在DX9环境下的表现，由于现在的独立显卡性能都相对较强，在DX9游戏中的表现也都相当流畅，因此《街头霸王4》主要还是用来考查整合显卡的游戏性能或者笔记本移动显卡的性能。

显卡性能实测

测试平台
处理器：Intel Core i7 3960X
主板：Intel DX79SI
内存：宇瞻DDR3 1600 2GB×4
显卡：索泰GTX650-2GD5 雷霆版 PA
蓝宝Radeon HD 7750
硬盘：希捷7200.12 1TB
操作系统：Windows7 64bit 旗舰版


每组测试数据的两个条形图，左侧为索泰显卡，右侧为蓝宝HD 7750显卡

上面介绍了这么多软件，它们针对的测试重点各不相同，下面我们就看看这些软件的测试结果有什么不同。

可以看到，对于不同显卡而言，由于不同用户的游戏环境并不相同，在不同的特效下，各显卡的表现也完全不一样，换句话说用一两款基准测试软件并不能够完整地描述显卡的性能表现，而且有些游戏还会针对特定的显卡进行优化。

我们可以看到，索泰GTX650-2GD5雷霆版PA在3DMark11和《失落星球2》中的表现强于蓝宝Radeon HD 7750，但在《生化危机5》和《街头霸王4》中的表现又弱于后者，在《天堂2.5》中两者旗鼓相当。所以我们在显卡测试中需要引入众多的测试程序，多多进行比较，才能知道显卡的真实性能。

小贴士>>

需要注意的是，在测试中针对不同的显卡有不同的分辨率和画质特效设置：针对高端显卡采用1920×1080以及更高的分辨率和尽可能高的画质特效，并开启全屏抗锯齿和各向异性过滤，以3DMark11和DX11游戏测试程序为主；而针对低端显卡，则选择1280×720分辨率，中低画质特效，关闭全屏抗锯齿和各向异性过滤，以《生化危机5》和《街头霸王4》这类DX10、DX9测试程序为主。通过这种模式，我们就能够比较清楚地知道显卡性能的水平和适合自己显卡运行的游戏了。

读图时间

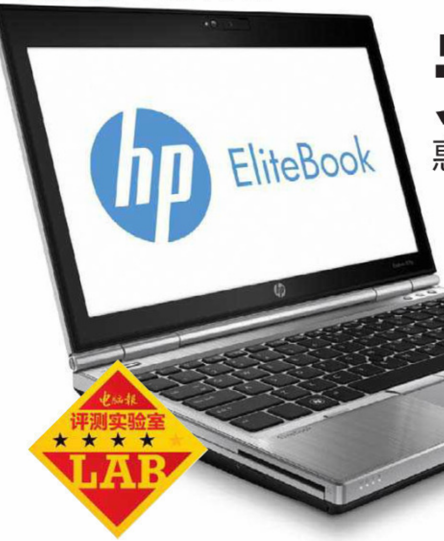
本期读图时间栏目，我们继续来解答读者的问题。本期的话题是安徽的张力读者提供的，他对自己新买的摄像头参数有疑惑，想让我们来解答一下。在这里感谢这位读者的积极参与，他将获得50元稿费。在这里也欢迎大家的积极参与，投稿信箱：pcw-hj@vip.sina.com。

@安徽张力：刚刚被公司调到了外地，异地恋的感觉真难受，所以我准备给台式机配一个摄像头，每天看看视频，缓解一下相思之苦。虽然对摄像头不了解，但我之前买过相机，知道摄像头这玩意跟相机类似，像素越高越好，因此在商家的介绍下我买了这款号称800万像素的摄像头。可是拿回家之后，我才发现有些不对劲。这摄像头可是号称有800万像素的啊，怎么画面质量如此的糟糕，甚至还比不上我的手机摄像头，请教一下工程师，这是怎么回事呢？

工程师解读：摄像头号称的800万像素其实是插值像素而已，这并不是真实的物理像素。我们知道数码影像是由像素组成的，像素越多，自然成像质量就越好。而插值，是一种成像方式，是将数码影像设备中的感光器件所形成的实际像素，通过内置的软件，依据实际感光影像的像素，按照一定的运算方式进行计算，产生出新的像素点，并将其插入到本来像素邻近的空隙处，从而达到增加像素总量和增大像素密度的目的。这就好比将130万像素的照片通过放大而获得500万像素的照片，这当中缺少的那300万像素就是通过软件对照片插入像素点获得的。虽然图片尺寸增加了，但是图片的清晰度却反而降低了。

所以要提醒读者，对于摄像头来说130万物理像素的产品最为常见，视频聊天完全够用，没有必要去追求那些“超高”像素的产品。

责编｜王宇　美编｜黄莹　组版｜况中银　责校｜杨志刚



安全商务伴侣

惠普 EliteBook 2570P 高端商务本评测

EliteBook是惠普高端的商务笔记本产品线，也是能和戴尔Latitude、联想ThinkPad并驾齐驱的三大高端商务笔记本产品线之一。本次测试的这款EliteBook 2570P外观模具和惠普早期推出的EliteBook系列有所不同，但是却延续了上代产品2560P的设计风格。作为一款售价高达12000元的12.5英寸商务本，我们更关注这款产品有何过人之处。

服务电话：800 820 2255

✓ 全金属机身、屏幕带有防滚架、安全设计丰富、散热出色、做工到位

✗ 屏幕亮度偏低、出风口右置

产品资料

- **处理器：**Core i7 3520M（1.7GHz）
- **芯片组：**HM76
- **内存：**4GB DDR3
- **显卡：**HD 4000 核芯显卡
- **存储：**750GB 硬盘（可选配固态硬盘）DVD 刻录机
- **显示屏：**12.5 英寸 LED（1366×768）
- **主要接口：**1×USB3.0、1×USB2.0、1×eSATA（兼 USB3.0）、DisplayPort、扩展坞接口、音频输出、VGA
- **网络：**RJ－45、11n 无线网络、蓝牙 4.0
- **重量：**1.96kg（含 4910mAh 电池）、1.63kg（不含电池）、2.4kg（含电池和适配器）
- **系统：**Windows7 家庭高级版 64 位
- **参考价格：12000** 元

产品性能 主流

- **CineBench R10：**6166/12688（1CPU/×CPU）
- **PCMark Vantage：**8076（内存/4846、游戏/5143、生产力/7080、硬盘/4592）
- **HD Tach 硬盘平均传输速度：**101.2MB/s
- **MobileMark2007：**408 分钟
- **《街头霸王 4》：**45fps（1366×768 默认画质）

花絮 >>

EliteBook2570P 残酷考验性测试

我认为一款高端商务本应该能够应付一些如跌落等意外事件的发生，而这相比全金属材质的空洞解释更有说服力，当然我也不会放过检验高端商务本坚固度的机会。同样的，我们在关机状态下进行人体踩踏、跌落和键盘泼水测试。

在踩踏环境，75kg 人体双脚站在顶盖和底壳上并上下跳跃；在跌落测试环境，则从 1.2m 的桌面上自由落体，检查外壳的破损情况，并开机循环运行游戏检查设备的完好度。值得庆幸的是，2570P 经过上述测试后，我们持续 1 小时循环运行游戏，2570P 通过了测试。同时在跌落测试环境，除了机身边框有轻微跌落的痕迹外，屏幕和外壳均完好无损。另外在键盘防水测试中，2570P 也通过了少量的泼水测试。相关实拍视频参见工程师手记栏目博客：http://go.icpcw.com/sj。

不乏时尚感的全金属机身

测试过不少的高端商务本，全金属材质基本上是这些机型的标配，所以 2570P 采用镁铝合金的做法并不让人感到惊奇。但是在测试过程中我发现，虽然都是全金属材质，但是 2570P 体现在细节上又不尽相同。

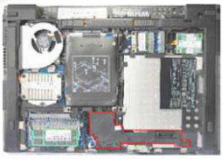
具体到 2570P 上，它采用了淡雅的银灰色和银白色搭配方案，相对商务本常见的黑色机身显得与众不同，复古的圆柱形转轴更增添了一丝时尚的气息，不过也有同事认为这样的设计削弱了 EliteBook 的沉稳和大气。但是在我看来这并不重要，因为银灰色和银白色外壳彻底解决了指印对美观度带来的影响，要知道这是包括亲肤材质、拉丝纹理等在内的深色系外壳无法完全杜绝的。

另外，2570P 将金属材质延伸到了机身的每一个地方，如机身骨架采用的是镁铝合金材质，硬盘、网卡、处理器及散热器等都有隔断分区设计，能给部件更好的保护和固定。屏幕和顶盖之间还设计有防滚架，屏幕边框四周的橡胶减震圈能给整机带来很好的防护。

安全设计丰富易于扩展

熟悉惠普 EliteBook 商务本的用户，应该对惠普商务本的安全设计非常了解，因为这是它的强项，无论从软件还是硬件层面都如此。

体现在细节上，2570P 配备了防泼溅的巧克力键盘，机身底部带有一个渗水孔，左边的泼水测试已经证明了此设计的价值。另外，2570P 带有生物指纹识别器、配备有智能卡读卡器，硬盘带有 3D 防震功能。BIOS 带有丰富的端口管理功能，可以方便地启用或禁用 USB 接口、光驱、读卡器、Express Card/34 以及网络等接口，设置选项具体到了每一个接口上。不仅如此，2570P 还能对硬盘进行加密，Sparekey 开机密码重置功能在忘记开机密码时显得非常实用，整机安全功能表现在同类型产品中绝对靠前，这点毋庸置疑。

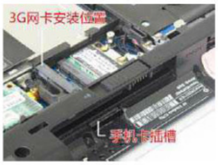


内部结构很紧凑，每个部件之间都有隔断设计，可以更好地实现固定。同时扬声器体积比较大（红色区域），输出音质和音量大小在同类型产品中表现不错

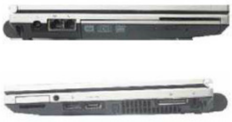
屏幕和顶盖之间的防滚架，可以为屏幕提供更好的保护，此类设计在 12.5 英寸商务本中已经开始变得少见了

键盘基座很稳固，带有触控板和指点杆双重操控方式

全钢转轴可以单手自由开合顶盖，屏幕开启角度大于 180 度



2570P 的扩展功能丰富，可以很方便地扩展 3G 上网功能



虽然是 12 英寸机型，但是接口非常丰富，并带有智能卡读卡器、ExpressCard/34 以及扩展坞接口

在扩展性方面，2570P 表现出色。内置 SIM 卡插槽并预留有 3G 网卡插槽和天线，机身右侧还带有 Express Card/34 接口。同时这款机型的镁铝合金大底盖采用了免拆设计，拨动开关即可卸掉，并进行风扇清洁和升级等操作。

易用度高出风口右置稍显不足

通过实称，2570P 的机身重量为 1.96kg，这对于一款 12.5 英寸的笔记本来说有些偏重，只是这是一款全功能的全金属机型，标配有光驱和 6 芯电池。

在易用度方面，2570P 表现让人满意，它的屏幕可以单手自由开合，传统的圆柱形转轴设计使得顶盖的开启角度达到了 185°，可以满足不同应用场合的需求。2570P 的键盘手感也不错，轻微弧度的巧克力键帽可以很好地贴合手指，表面的磨砂处理能起到防滑作用，重要的是 2570P 的键盘基座非常稳固，敲击时没有丝毫上下晃动现象。另外这款机型还带有触控板和指点杆，分离式触控板按键使用起来安静且舒适，且配备有键盘灯。

由于配备了光驱，2570P 的两个 USB 接口采用了后置设计，不过当这两个相邻的接口同时连接 USB3.0 移动硬盘和无线鼠标接收器的时候，会出现鼠标移动卡顿的现象。好在最后通过更新 BIOS 和更改端口的节电设计解决了上述问题。

散热表现出色

体现在散热上，2570P 由于是一款核芯显卡机型，不错的散热表现在我们的预料之内。对整机持续考机 2 个小时（包括硬盘），处理器温度保持在 79℃附近，左右掌托区域的温度均低于 30℃，C 面温度主要集中在散热器上方的 K 键区域，温度在 35℃附近，而此时底部热量主要聚集在散热器区域为 38℃。整体来看，2570P 的散热表现不错。实际上通过拆解我也看到，2570P 内部设计非常考究，其中底盖上还通过海绵条优化散热风道。

工程师总结 | 胡进

坚固可靠的小尺寸商务本

在我看来，真正制约一款商务本影响力的是设计和创新，在这点上 2570P 其实存在可以做得更好的地方，如将现有的右侧出风口改到左侧、提升 2570P 的屏幕亮度或提供 IPS 屏、背光键盘灯供用户选择，因为这是笔记本大势所趋的发展潮流。同时在机身厚度和便携性方面，2570P 也可以考虑向轻薄发展，如去掉光驱让机身变得更轻薄，因为已经有扩展坞设计，何不让有需求的用户去选择此类产品来完善功能呢。即便要引入光驱也可以考虑轻薄的光驱。

不过整体来看，2570P 仍然是一款名副其实的高端商务本，将商务本最核心的安全性放在了首位，不管是机身还是数据安全都有出色的表现，同时产品的易用性和散热都值得肯定，EliteBook 系列出色的产品固有特性在这款产品均得到了延续，三年质保、三年人工和专属的 VIP 服务热线也能体现产品附加价值，这也是 2570P 相对同类产品与众不同的地方。但是面对市面上同类型产品在价格和丰富配置上的竞争局面，2570P 能否得到更多高端用户的青睐还需要时间和销量来证明。

责编 | 胡进　美编 | 毛代洪　组版 | 况中银　责校 | 杨志刚

省电不降性能

华硕 CM6870 台式电脑省电功能体验

自从今年7月1日实行阶梯电价以来，节约用电成了比较热门的话题。特别是生活、工作都离不开的电脑，如何省电越来越受到用户的关注。因此近期以省电为卖点的产品不断涌现，如品牌台式电脑。那么这些宣称带有省电技术的台式电脑是否能真正起到省电作用呢？会降低性能吗？使用起来是否方便？下面我们就借助华硕CM6870来对台式电脑的省电功能进行体验，结果会怎么样呢？

功耗实测：品版电脑功耗最高直降 39W

对比用组装机测试平台：

处理器：Core i5 3550（3.3GHz）
主板：映泰 Hi-Fi H77S
内存：4GB DDR3
显卡：GeForce GT 545
存储：2TB 机械硬盘

为了验证华硕 CM6870 品牌台式电脑的节能效果，我们自己搭建了一台和 CM6870 硬件配置极为接近的 DIY 平台进行功耗和性能对比测试，除了主板改用没有配备 EPU 芯片的映泰 Hi-Fi H77S 之外，其他的硬件与 CM6870 完全一样。因此具有很高的可对比性。

我们将 CM6870 分别调整到 AUTO、高性能、最大节能三种工作模式，来考查待机、播放高清视频以及运行游戏时的功耗。最后再用 AIDA64+Furmark 对 CPU 和显卡同时施加高负载，以考查 CM6870 在满载时的功耗情况。

表 1　整机功耗对比测试成绩

	华硕 CM6870 品牌台式电脑			组装机
工作模式	AUTO 模式	高性能模式	最大节能模式	默认工作模式
静置状态下功耗	45W	46W	44W	55W
播放高清功耗	54W	55W	54W	62W
游戏测试功耗	101W	110W	97W	117W
满载功耗	154W	161W	129W	168W

需要说明的是，自行组装的 DIY 平台没有性能模式调节功能，采用默认工作模式。

从表 1 的各项测试数据可以看出，CM6870 台式电脑在 AUTO、高性能、最大节能三种不同工作模式下的功耗改变非常明显。在满载状态下，选择最大节能模式后 CM6870 的功耗得到了明显的降低，其中高性能模式和最大节能模式的功耗差异达到了 32W。

在静置和播放高清视频等低负载状态下，CM6870 不管是 AUTO 模式、高性能模式还是最大节能模式，均只有 1~2W 的功耗差别，看来 CM6870 的智能控制能力还是不错的。而在平台负载较高的游戏测试以及满载测试中，CM6870 三种模式之间的最大功耗差距分别为 13W 和 32W，可以看出 CM6870 引入模式设计带来的省电效果还是非常的明显。

与没有节能功能的组装机平台相比，DIY 平台的功耗无论与 CM6870 三种工作模式中的哪一种比较都偏高，即便和 CM6870 的高性能模式相比同样如此。尤其是在最大节能模式下，CM6870 的功耗整整比组装机平台低 39W，而运行游戏时，CM6870 的功耗甚至比 DIY 平台低了 20W。至于静置的空载状态下，组装机的功耗最大高出了 11W。

如果我们按照满载状态下最大 39W 的功耗差别为基准，以 8 小时×365 天计算使用时间，一年下来华硕 CM6870 可以省电 113.88 千瓦时。由此不难看出，CM6870 带来的省电效果还是非常实在，关键是使用 CM6870 的省电功能不需要复杂的设置。那么省电是否会使性能受到影响呢？

产品资料

- **处理器**：Core i5 3550（3.3GHz）
- **内存**：4GB DDR3
- **主板**：华硕 P8H77M-PRO
- **显卡**：GeForce GT 545
- **存储**：2TB 机械硬盘
  DVD 刻录机
- **显示器**：23.6 英寸 LED 显示器
  （分辨率 1920×1080）
- **网络**：RJ45 有线
- **主要接口**：4×USB3.0、6×USB2.0、HDMI、VGA、DVI、读卡器、PS/2 接口、音频接口、RJ45
- **参考价格**：**7999** 元

产品性能

主流

- **PCMark Vantage**：9778（内存/6346、游戏/8666、生产力/8348、硬盘/3652）
- **3DMark Vantage**：P40741（显卡 35104、处理器 78598）
- **Cinebench R10 1 CPU/x CPU**：7805/30546
- **生化危机 5（1920×1080 高画质）**：54.7fps
- **街头霸王 4（1920×1080 高画质）**：96.46fps

性能实测：省电对性能影响极小

性能是否会因为降低功耗受到影响，想必这是很多用户关心的话题，这在华硕 CM6870 上会有怎样的表现呢？为了一探究竟，我们分别将 CM6870 调到高性能与最大节能两种模式，与组装机平台分别在 1920×1080 分辨率高画质下运行《生化危机 5》和《街头霸王 4》两款游戏，以考查省电功能对整机性能的影响。

表 2　不同省电模式下游戏性能测试成绩

	华硕 CM6870 台式电脑		组装机
工作模式	高性能模式	最大节能模式	默认工作模式
《生化危机 5》1920×1080 高画质	54.7fps	51.4fps	54.5fps
《街头霸王 4》1920×1080 高画质	96.46fps	94.32fps	97.31fps

从测试结果可以看到，华硕 CM6870 无论在高性能模式还是最大节能模式下获得的游戏成绩和组装机平台都十分接近。

体现在具体数字上，CM6870 选择最大节能模式后，游戏画面帧速出现了 3~4fps 的轻微下降，这对于一款帧速超过 50fps 的游戏来说，3~4fps 的帧速差别几乎可以忽略不计，对实际应用带来的影响使用者也几乎感受不到。实际上在日常的游戏测试中我们也会发现，即便是同一款游戏多次测试，每次测试的结果也不尽相同，3fps 左右的画面帧速差别属于正常的误差范围。

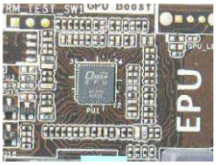
与此同时，将华硕 CM6870 两种模式下的成绩和组装机平台相比，三者的数据差别同样很小，CM6870 高性能模式下的测试成绩和组装机几乎一致，而 CM6870 选择最大节能模式后，游戏成绩和组装机平台相比，最大的数据差距仅有 3.1fps，同样可以忽略不计。

这表明，CM6870 通过 EPU 实现智能功耗控制后，平台的实际性能并没有出现大幅度的降低，这体现出了 CM6870 节能设计的实用价值。

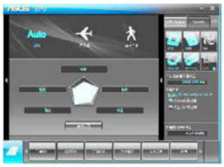
解读省电：软硬兼施实现节能

节能和省电是 CM6870 的一大卖点，它是如何实现的呢，这需要从软硬件两方面进行解释。我们看到，在硬件方面，CM6870 台式电脑的主板上搭载了一颗 EPU 处理器，这是电源智能管理芯片，可以对电脑的负载进行实时监控，并智能化地根据负载优化电力供应电路（包括自动调整 CPU 电压和 CPU 供电相数），在不超频或低负载情况下，可以关闭多余的滤波电路降低功耗。

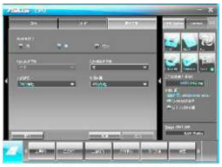
由于 CM6870 台式电脑内置的 EPU 芯片存储了多种工作模式和节能方案，所以可以根据 CPU 的负载改变主板电路的工作状态，在不会明显降低性能的前提下达到节能目的。因此玩家不会因供电相数切换在使用上有任何感觉，但供电相数减少后，供电效率会提升，功耗也会降低，这种板载节能芯片在目前的品牌台式电脑中比较罕见。



CM6870 内置的 EPU 节能芯片



EPU 实时系统节能工具界面，只要点击上部的图标就能切换节能模式



进入高级设置界面后，就能对 VCore（CPU 核心电压）降低、动态电源管理、芯片组电压降低等选项进行设置

另一方面，CM6870 自带华硕独家的控制软件 AI Suite II，在此软件中提供了系统节能设置工具，用户只需要选择对应的工作模式（AUTO、高性能和最大节能），就可以完成对整机的节能设置，使用起来简单易上手。另外，CM6870 还具备 Q-Fan 智能风扇温控技术，此技术采用硬件监控风扇温度，实时调节风扇转速，在控制噪音的同时也能降低风扇频繁运转带来的电力浪费。与此同时，华硕台式电脑的 CPU 风扇还带有智慧导流技术，通过正反方向的运行，达到弥补 CPU 风扇灰尘过快聚集的不足，提升后期 CPU 风扇散热效率的目的。

值得一提的是，CM6870 的 EPU 实时系统节能工具的界面非常简洁，用户只要点击图标，就能在三种模式之间来回切换。如果用户还想对每种模式进行个性化调整，只要点击下方的“高级设置”按钮，就能对 VCore（CPU 核心电压）降低、动态电源管理、芯片组电压降低等选项进行设置。在界面的右侧提供了当前的 CPU 功率的监控值以及计算由于节能而减少的二氧化碳排放量，让用户对节能有一个直观的认识。有了 EPU 工具，比起只针对 CPU 进行供电相数分配又是一个明显的提升。例如当硬盘无资料读取时，EPU 就能减少它的能耗，从而达到降低能耗的同时，也能降低噪音的目的。

工程师总结 | 熊乐

节能台式电脑的典范

同等硬件配置下，品牌台式电脑往往比组装机要贵不少，其原因就在于品牌台式电脑不仅做工更为扎实，而且还拥有厂商独家的特色功能、技术，这些是组装机无法企及的。华硕 CM6870 采用的是最新的 IVB 平台，搭配 GT 545 显卡，性能属于主流。这款机型最大的看点在于拥有包括 EPU 节能、Q-Fan 和 CPU 风扇智能导流技术组成的节能设计，使用起来也很简单。更为重要的是，在功耗降低的同时，CM6870 的性能却没有受到太多的影响，这样的特性在同类型品牌台式电脑产品中是不多见的，这对于节约用户的电费开支并响应绿色节能的国家号召而言是一件两全其美的事情。所以对于在乎整机功耗并喜欢静音的用户来说，带有节能设计的 CM6870 是一个不错的选择。

责编 | 熊乐　美编 | 王妙婷　组版 | 况中银　责校 | 杨志刚

晒机帮

阿拉蕾：最近天公不作美，山城已经淅淅沥沥下了十来天雨了，人都要霉掉了，强烈需要大家疯狂地晒机呀，所以喜欢晒机的朋友们赶紧 @ 我哟，欢迎大家踊跃参与本版互动，联系方式请至新浪微博 @ 阿宝 _ 阿宝：http://www.weibo.com/abao。

ID：芸芸
性别：女
属性：家庭妇女

懒人长假之宝

我们家有两只猫猫所以清洁任务比别人家重了不少，因此科沃斯地宝在我的购买清单上也存在了很久了。国庆期间痛下杀手以1399元的价格抱了一台魔镜系列回家，已经用了一个多星期了，日常清扫还是比较适合。产品本身带遥控，充满电能用100分钟，会自动绕墙走，猫咪们都觉得很新鲜追着机器玩儿……

就清洁效果来说，吸浮灰头发都没问题，对付我家的猫毛效果显著，机器打扫完我直接用拖把拖一遍就可以了。不足的是，在地宝工作前得把地板上的电线什么的先收好，否则会容易卡到。另外有洁癖的人应该也不合适，会嫌弃扫得不够干净的，哈哈。

ID：小可爱
最喜欢：看小说
最讨厌：挤车

支持国产美女机

hone S720
lenovo

联想的这款乐Phone S720女性手机，广告打得铺天盖地的，下班回家或上班到公司的电梯里都能看到广告。我最近正好想换手机，又不打算买国外的品牌，就支持了一把国货，最终下叉了这款乐Phone S720，在天猫买成1699元。

昨天折腾到半夜，装好了一些软件，成功进行了ROOT，总体感觉不错，运行内存要是能达到1GB就更好了。机器外壳的荧光粉感觉太洋气了，衣服穿土点就感觉是玫红色……不过机器的女性化做得很到位，主题、应用都不错，联想的做工还是值得信赖的。

ID：尖峰时刻
性别：男
爱好：玩游戏

难得的大手鼠标

精灵的这款X5鼠标，在京东上售价75元，鉴于我实在是喜欢金属拉丝的效果，所以忍不住下手了。到手后发现金属拉丝效果其实是塑料做出来的，有点失望，不过这款鼠标还是有让我感到惊喜的地方。

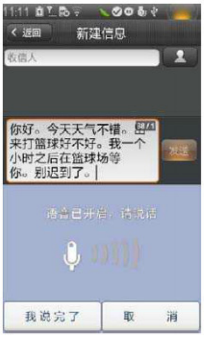
这款鼠标可以说是为大手量身打造的，加了附赠的配重块后很重。一般人买这个鼠标的话，可能会觉得大了，我身高1.82m，有一双大手，但是这个鼠标对于我来说刚刚好。估计能单手抓起篮球的人用这个鼠标会比较合适，手指不长的话只能接触到按键中部。鉴于75元能买到有彩灯带配重块的大手用鼠标，性价比还是很高的，何况精灵也是外设配件老厂，产品也比较放心。

工程师问答

湖北 刘爽：经常看到工程师的评测中注明是Windows7英文系统，为什么不直接使用中文系统呢？难道英文系统和中文系统在性能上有不同？

阿拉蕾：不管是中文还是英文在性能上的差别其实并不明显。之所以安装英文版系统进行测试，是因为部分软件只能在英文操作系统下运行，如笔记本的MobileMark2007和SYSMark等软件。同时我们现在使用的很多大型测试软件都是国外公司开发的，而这些软件的语言也是英文的，所以在英文系统上运行这些软件会显得更加的严谨，也能最大化地发挥出产品的性能水平，并获得良好的兼容性表现。

江苏 张晓好：现在智能手机评测，很少会涉及输入法的评测。请问一下，难道输入法对手机已经不重要了？还是都玩语音微信了？不用短信沟通了？



你好。今天天气不错。出来打篮球好不好。我一个小时之后在篮球场等你。别迟到了。

阿拉蕾：智能手机的输入法通常都是可以后期安装的，所以在评测中对原配的输入法进行测试没有太大的意义，目前大家用得比较多的输入法无非搜狗、百度、QQ、谷歌。如果这位读者喜欢用短信沟通，又觉得虚拟键盘费劲的话，不妨使用讯飞语音输入法，工程师使用的就是此输入法，识别率很高，值得推荐。

河北 梁伟伦：曾经关注过电脑报评测的一款联想小y笔记本，感觉不错。近期促销750GB硬盘免费升级为1TB硬盘，想问问工程师硬盘升级后是否会对性能带来提升？

阿拉蕾：理论上来说，硬盘的容量增大对于笔记本性能的提升并没有明显影响，但如果双碟硬盘换成了单碟硬盘且容量提升了，那么在相同转速下，速度还是会有提升的。另外，5400转的硬盘升级为7200转，性能也会出现很大的提升。要想查看硬盘的转速，不妨使用AIDA64这款软件。安装最新版本之后，即可很清晰地看出究竟是5400转还是7200转硬盘。

山东 范衫：在网上看到一款读卡器的评测，USB3.0接口的产品竟然要比USB2.0快出很多。请问一下，这是真的吗？难道读卡器也要进入USB3.0时代？

阿拉蕾：如果关注电脑报的评测，能看到上周我们做的USB3.0移动硬盘盒横测，USB3.0的最快读写速度可以达到200MB/s（内置256GB固态硬盘），所以USB3.0接口传输速度优势非常明显。至于你说的USB3.0读卡器，以超频3旗下的一款产品为例，USB3.0模式下大约可以达到80MB/s的读写速度，USB2.0模式下只有30MB/s左右，差别非常的大。在存储卡普遍都达到8GB甚至是16GB或32GB的情况下，USB3.0读卡器的作用还是相当明显的。

福建 李令奇：去年看了GTX 560SE的评测，感觉还不错。但是最近我买的GTX 560SE显卡，性能却差了很多。请问这是为啥呀？难道厂商偷工减料了？

阿拉蕾：排除偷工减料和频率差别，最有可能的问题就是流处理器的数量存在差异。根据已有的评测数据来看，GTX 560SE共有两个版本，分别为288个SP和336个SP，两者之间的性能差距为15%。使用最新版的GPU-Z一测便知。这位读者买到的GTX 560SE应该是288个SP，所以性能才会略差一些，但价格往往也会便宜百元左右。

贵州 何向南：技嘉的一块H77主板，提供了4个USB3.0接口。其中一对USB3.0接口的速度很快，另一对USB3.0接口的速度偏慢。不知何故，求解释！

阿拉蕾：根据评测工程师的反馈看，H77主板原生支持4个USB3.0接口，但是要知道现在很多主板还带有前置USB3.0接口。如果H77将四个中的两个USB3.0接口做了前置接口，那么后置的两个USB3.0接口可能使用了第三方的USB3.0芯片扩展而来，这样就会导致USB3.0接口速度不一致的现象出现。

评测小百科

阿拉蕾：叮叮叮，现在是上课时间了！各位同学，今天的课程是关于安卓系统的。通常情况下，我们在看智能手机和平板电脑的评测时，经常会看到不同版本的安卓系统。那么，到底哪种版本的安卓系统才更好呢？为何没有安卓 3.0 系统的智能手机呢？接下来就让我们开始今天的课程吧！

安卓系统甜滋滋

安卓系统，其英文名称为Android。本义则为“机器人”，是谷歌公司于2007年11月5日推出的基于Linux平台所开发的开源操作系统。安卓系统在正式发行之前，最开始拥有两个内部测试版本，并以著名的机器人名称对其命名。它们分别是阿童木（Android Beta）和发条机器人（Android 1.0）。但是后来由于涉及版权的问题，谷歌将后续版本的命名规则变更为了“甜点”类代号。所以说，真正对外发布的安卓系统其实都是美食，而且味道也是越来越美味哦。

甜点命名法开始于安卓1.5系统发布的时候。安卓1.5系统被命名为Cupcake（纸杯蛋糕），安卓1.6系统则被命名为Donut（甜甜圈），不但重新设计了Android Market手势，而且支持更多的屏幕分辨率，并支持OpenCore2媒体引擎。

最初的安卓2.0和2.1系统，被命名为Eclair（松饼）。至于安卓2.2系统，则被命名为Froyo（冻酸奶）。这时期安卓系统在整体性能上出现了大幅度提升，但也对处理器有了更高层次的要求。对3G网络和Flash的支持，使其真正成为网络时代的智能系统，用户再也不用对着优酷网或土豆网的海量视频资源望洋兴叹了。安卓2.3系统，则被命名为Gingerbread（姜饼）。虽然只是查漏补缺的功能提升，但却开始支持前置摄像头并实现了更快更直观的文字输入。再加上改进的电源管理系统，因此被广大手机厂商所爱戴，即便是近期生产的智能手机也都普遍预装了这一版本的系统。

安卓系统进入到“3”时代之后，开始与智能手机“决裂”。无论是3.0、3.1还是3.2，都是针对平板电脑开发的安卓系统，它们被统称为Honeycomb（蜂巢）。其中安卓3.1系统开始趋于成熟，不但支持USB输入设备（键盘和鼠标），而且还可支持Google TV以及XBOX 360无线手柄，让平板电脑的可玩性大幅度提高。

后续发布的安卓4.0和4.1系统，则被命名为IceCream Sandwich（冰激凌三明治）和Jelly Bean（果冻豆）。前者增加了全新的Chrome Lite浏览器，并且界面偏重滑动而非点击。新增流量管理工具，可具体查看每个应用产生的流量，限制使用流量，达到设置标准后自动断开网络。后者则是更快、更流畅、更灵敏，特效动画的帧速提高至60fps，并增加了三倍缓冲。

总的来说，安卓系统的升级步伐可谓大跨步发展。不过如果各位读者对现有版本的安卓系统不是很喜欢的话，不妨关注厂商的固件更新，新固件当中有时就会采用更加“美味”的新版系统。

责编 | 谭菲菲 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

电脑报 Notebook Desktop

C笔记本整机

2012年10月15日　第41期
C01~C12 版
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:徐远志　**主笔:**黎　坤　**美编:**毛代洪

>C03 苹果:为旅行摄影特制新衣　>C05 真材实料看PC:笔记本的好声音　>C07 低价IVB本帮你省钱

在这个手持设备风头日渐胜过PC的时代，x86巨头英特尔如果不想被抛弃，就必须采取相应的对策，而新一代Haswell处理器就诞生在这样一个背景下，它所背负的不再是Tick-Tock升级这样简单的任务，而更要担起直接对战ARM的责任。这是英特尔至关重要的一次跨界。因此，在Haswell身上我们将看到英特尔甚至PC的未来。

Haswell
英特尔的转折点

Haswell处理器小知识

Haswell是英特尔Core i系列第四代处理器，沿用IVY Bridge处理器22nm制程并在此基础上进行微架构重新设计，预计2013年上市。根据英特尔的说法，Sandy Bridge让超极本第一次进入主流市场，IVY Bridge进一步带来“超级轻薄、超级灵敏、超级安全”，Haswell则会“重新发明笔记本”。换言之，Sandy Bridge、IVY Bridge只是这种进化中的基础步骤，Haswell将成为“新的转折点”，使用新架构推动超极本甚至平板、手机形态产品的普及。

@电脑报 黎坤

跨界手持设备，决定英特尔存亡的一步

同样重量级的跨界，在英特尔的历史上其实也发生过，1998年英特尔正式进驻服务器领域，那时候Xeon至强处理器还是一枚新丁，但很快，凭借出色的**战略部署（销量靠家用，利润靠商用，两者共同支撑起强大的研发工厂）**，英特尔迅速占领了商用领域，在x86的世界里获得了巨大成功。

而在今天，这个让英特尔稳坐钓鱼台的战略部署遭到了前所未有的威胁，不少业内人士预测在8年内，就像桌面平台让道笔记本那样，主流运算设备将由PC变为手持设备，也就是说在8年内我们就可以在手机大小的设备上获得比IVY Bridge更强的性能。对于ARM体系的诸多厂商而言，所有准备工作都在按部就班进行。而反观英特尔，除了Atom Medfield之外就没有其他方案了，如果**英特尔失去对市场的统治力，也就意味着家用市场销量降低，无法支撑研发工厂，进而影响到商用产品的开发。可以说一旦英特尔不能跟上形态变化的步伐的话，整个英特尔帝国都会土崩瓦解。**

轻薄本正遭遇形态瓶颈

当乔布斯在2008年1月16日从信封中拿出Macbook Air时，全世界都震惊了——原来笔记本可以做到这么薄。正是由于与苹果的合作，英特尔才不断地在超低电压处理器上作出改进，而核芯显卡的性能同样是在苹果等合作伙伴的强烈需求下才能实现今天这样的水准。**可以说作为一家上游厂商，英特尔的每一次成功都需要与引领产品前沿的PC厂商通力合作才能实现。但在今天，这样的关系似乎随着手持设备的不断强势而渐渐产生了微妙变化。**

Macbook Air已经问世4年之久，而这4年来它的形态一直没有获得太大的改观，反而在手机端的iPhone则得到了一次又一次的进化，苹果甚至自行研发了A6处理器。这对于英特尔是一个危险信号，这意味着市场意见领袖及伙伴已经将工作重心转向了ARM阵营，这也意味着在超轻薄本领域两大巨头的合作迎来了瓶颈期。

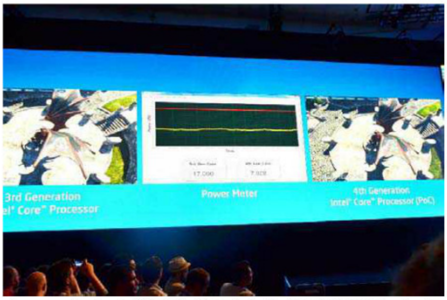
同时，英特尔在应对ARM手持设备的道路上，一直都很难拿出像样的芯片提供支持，只能以Atom处理器作为英特尔智能手机与平板电脑核心，而Atom这一品牌可以算是英特尔处理器中扮演过最多角色的产品：配备过上网本，搭载过UMPC，尝试过服务器，进驻过一体机……但讽刺的是这些案例几乎都以失败告终。这时候，我很希望看到一个不同的名字出现在这个市场上，而Haswell就是开启这扇希望之门的钥匙。

8W，将让x86电脑拥有iPad的体型

早在2011年底英特尔推出超极本时，就已经宣称Haswell处理器可以将笔记本35~45W的TDP降低到10~20W，让笔记本尤其超极本具备与手持设备抗衡的实力。

在IDF 2012上，我们看到了实现这一目的的设计——Haswell U系列处理器，与其他的Haswell处理器不同，U系列将电压调节模块也融合到处理器当中，同时也会将处理器与芯片组封装在一起（注意：它们并不是封装在一个核心中，只是放在一起，也就是俗称的胶水封装，严格来说并不算SoC）。这样的设计有两个好处：一是可以更高效地进行电源管理，对笔记本而言就意味着更长的续航时间；二就是可有效地减小主板尺寸，让笔记本更小巧，也更清凉。未来的轻薄本身材很可能会像平板那样极致。而这颗处理器在运行《天堂》测试时功耗仅为8W，这意味着**Haswell处理器完全可以安装到与New iPad尺寸相当的平板电脑当中（New iPad满载功耗约5W）**，无疑让英特尔至少在平板电脑领域具备了一定的竞争潜力，毕竟每瓦性能ARM可远不是英特尔的对手。虽然我目前没听说过Haswell会进驻智能手机，但不代表未来不会有衍生的更低电压版本出现。

在Haswell时代，除了常规的节能技术升级外，英特尔还将对笔记本内部元器件的用料（芯片级）甚至固件做出相应硬性规定，而不再只是对PC厂商给出建议。英特尔给我们举了一个例子：只需简单更换一下固件，就可以将主板上某个芯片的功耗由50mW降低到5mW。从这一现象足以看出，市场远景已经逼迫英特尔不得不加强对PC厂商的控制，也反映出采用Haswell的产品对英特尔而言十分重要。实际上，苹果也一直在实行如此严格的监管，正是从操作系统、产品用料到底层固件的全面优化，才让苹果本的续航能力明显优于同配置的Windows笔记本。



在IDF 2012上展示了两代超低电压处理器运行《天堂》测试时的功耗，第四代Haswell已经降到了8W的水准

编辑观点

英特尔早就应该降频降功耗了

英特尔的每次升级，基本上都是“功耗不变，性能提升”的模式，虽然从PC的角度来看，17W的确是一个很低的功耗值，而且从2009年的CULV到今天的IVY Bridge性能提升非常明显，但现在的情况是英特尔不能再仅仅扮演PC这个角色了，信仰多年的“性能至上论”在手持设备时代已经不再是金科玉律。好在Haswell U系列总算让我看到了英特尔的改变，在制程不变的情况下，保持原有的性能进而降低功耗，这会让产品设计发生质的变化！

转型：PC厂商所扮演的角色更为关键

作为一个iPad老用户，在我看来它相对笔记本最大的优势就是续航能力，因为即便是目前功耗最低的笔记本也无法实现10小时连续工作，而TDP低至8W的Haswell处理器让2013年的超极本有了实现这一目标的可能。但技术上可行是一方面，PC厂商愿不愿意跟进又是另一方面，已经有不少PC厂商在抱怨高度集成化的SoC方案让产品之间的差异性进一步缩小，上游越发强硬的产品把控态度让PC厂商有些“失去自我”的感觉。但“锅里有，碗里才能有”，当前PC业界正处于一个转型初期，英特尔配合微软主导了一场“攻打手持设备领域”的战役，我们今天不讨论这一转型是否正确，有没有考虑PC用户的感受，单从转型的角度来看，PC业界独特的上下游厂商分离结构就注定了这是一项复杂的工程，同时这也就意味着对于英特尔而言，Haswell是传统PC时代的句号，也是一个新时代启程的冒号，未来的处理器研发重点将可能渐渐从笔记本转移到手持设备端。要知道，巨人的转身往往更困难，失败者如柯达，成功者如IBM，作为迈出的第一步，Haswell背后的意义显然就不仅仅是一颗处理器那么简单了。

真科技
访问真科技博客,收获更多。
地址:blog.sina.com.cn/zhenkj

联想有料

一大堆 Win 8 新品发布 + 小黑二十周岁无厘头庆生

联想最近成了主角,旗下一大堆 Win 8 新品发布,包含笔记本和平板。另外,时值 ThinkPad 20 周年,联想官方网站上开始了为小黑庆生的活动,不过,颇有些无厘头。让我们来仔细瞅瞅吧:

IdeaPad YOGA

1099 美元

IdeaPad 品牌下的 360 度翻转屏机型瑜伽(YOGA)终于正式发布了,有两款机型,YOGA 13 和 YOGA 11。随着 Win 8 在 10 月 26 日正式销售的是 YOGA 13,一款搭载 IVB Core i 处理器和 SSD 的机型,屏幕分辨率为 1600×900。该机的起售价为 1099 美元——说实话,低于我们的预估!据说 YOGA 11 是 ARM 处理器机型,将在 11 月份上市。

YOGA 既有 13 英寸机型,也有 11 英寸机型

ThinkPad Edge Twist

849 美元

值得注意的是,旋转屏的 Twist 也可以像 YOGA 那样“支帐篷”

不管各位信不信,最近我们一直有这样一个观点:综合各种因素来看,我们认为 Win 8 变形触控本中,原来的屏幕扭转式的 Tablet PC 其实是最佳形态——可靠,成本相对低廉,且设计成熟!但我们也提出了一个担心:Tablet PC 一直没有火起来,Win 8 这一波可能不会有 PC 厂商愿意涉及这一形态,因为他们会担心给人留下“好像很老土的样子”这样的印象。

让我们意外的是:联想依旧坚持了这一形态。在发布 IdeaPad YOGA 的同时,联想还发布了一款 ThinkPad Edge 品牌的机型:Twist(扭曲),这款 12.5 英寸的 IVB Core i 机型可选 SSD 和 HDD,当然 IPS 触控屏也是少不了的,接口方面和 YOGA 一样比较齐全。起售价:849 美元!

平板类产品

联想还发布了一堆平板类产品,我们也简单介绍一下。Atom 处理器的 ThinkPad Tablet 2 平板,采用 10.1 英寸 1366 ×768 分辨率触控屏,可以集成 NFC 和 3G/4G 网络,起售价 629 美元。这似乎不贵,毕竟 Win 8 就已经吃掉了一大块成本。但 Atom 这款处理器……用户会因为它不是放在上网本中而是塞进了平板就认同它吗?

另外,还有 IdeaTab Lynx,一款 11.6 英寸笔记本 / 平板混合概念机型——底座拔插式。拔出来,是一款 Atom 处理器平板,带有 2GB 内存和 32GB/64GB SSD。插在键盘底座上,就拥有了额外的 6800mAh 电量,号称可以将续航时间提升到 16 小时。不过这款机型上市时间是今年底。它的平板部分售价为 600 美元起,键盘 / 电池底座售价 150美元。

这是 ThinkPad Tablet 2

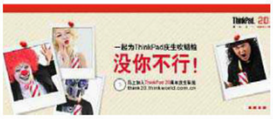
IdeaTab Lynx。如果真的加底座可以用16个小时,那还是比较有看点的

小黑 = 小丑专用?
请问,你想表达什么?

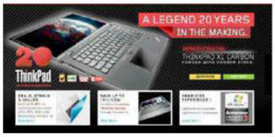
说了一大堆激动人心的,让我们来看看 ThinkPad 的“趣闻”。ThinkPad 对绝大部分用户来说,意味着品质和尊贵。即便那些买 2000 多元的 ThinkPad 的用户,也是因为它是 ThinkPad 才买的(咱们姑且不说 2000 多元的 ThinkPad 品质如何)。

那么,ThinkPad 过二十周岁生日,应该用什么宣传基调呢?联想近日在中文官网首页祭出了“没你不行”的 ThinkPad 20 周年庆祝促销页面,而该页面的主角竟然是小丑 + 搞怪版梦露 + 面具男 + 咆哮男……我承认,这让我们这些思维开放的媒体人都觉得懵了!想表达什么呢?ThinkPad 是小丑和搞怪人士专用?

我们一直鼓励 ThinkPad 的革新和不断的颠覆,但这个官网页面一出,呃……我们也不知道说什么好了……小黑的粉丝们,你们怎么看这个问题?



这是联想中文官网的 ThinkPad 20 周年庆祝活动页面



这是美国联想官网的庆祝页面,比中文官网正常了许多,这……又是为什么呢

新奔腾降临　IVB 移动处理器更新

型号	核心数	主频	睿频频率	三级缓存	集成显卡	热设计功耗(TDP)
Pentium 997	2/2	1.6GHz	N/A	2MB	HD	17W
Pentium 2020M	2/2	2.4GHz	N/A	2MB	HD	35W
Pentium 2117U	2/2	1.8GHz	N/A	2MB	HD	17W
Core i3 3120M	2/4	2.5GHz	N/A	3MB	HD4000	35W
Core i7 3630QM	4/8	2.4GHz	3.4GHz	6MB	HD4000	45W
Core i7 3635QM	4/8	2.4GHz	3.4GHz	6MB	HD4000	45W

近日英特尔的移动处理器(针对笔记本)又更新了。新增的 5 款处理器中,包含了一款 SNB 架构奔腾处理器 Pentium 997,17W 的 TDP,算是低功耗处理器。另外,还有 5 款 IVB 架构处理器。这 5 款处理器中包含两款 45W TDP 的高频四核,一款标准电压 Core i3 以及两款奔腾处理器。其中,Core i3 3120M 算是 Core i3 3110M 的继任者,应该会成为市场的主流。但奔腾处理器就不好说了……现在 Core i 处理器机型都很便宜,奔腾处理器似乎只能在 3000 元以下机型中露脸了。最让人不理解的是奔腾低电压款的 Pentium 2117U,这款处理器应该只能放入超极本中,但性能又回到了 SNB 的水平上,现在超极本市场已经很乱了,感觉这款处理器完全是来添乱,增加消费者选购麻烦的。

总体来看,虽然英特尔技术实力雄厚,引导了很多产业革命,但在处理器销售这个基本面上,方法却一直很老土!产品多得不计其数,消费者也茫然。这和“简化选择,增强体验”时代新风尚似乎有点背道而驰!英特尔,你的老毛病是不是该改改了呢?

Huntkey 航嘉
笔记本适配器
青岛康博:0532-83809521
www.huntkey.com

1199 美元起
宏碁变形超极本 Aspire S7 售价公布

宏碁近日公布了变形超极本 Aspire S7(搭载 Win 8 系统)的售价和海外上市日期:该机的售价 1199 美元起,将于 10 月 26 日正式上市发售。该机有 11.6 英寸和 13.3 英寸两个版本,均采用了 1080P 全高清 IPS 触控屏,特色之处在于屏幕可以张开,键盘面呈 180 度,即整个机身平铺在桌子上以便触控。

具体配置和价格如下:

Aspire S7-191-6640
1199 美元
11.6 英寸全高清 IPS 触控屏 /
Core i5 3317U 处理器 /
128GB SSD/4GB 内存

Aspire S7-391-6810
1399 美元
13.3 英寸全高清 IPS 触控屏 /
Core i5 3317U 处理器 /
128GB SSD/4GB 内存

Aspire S7-391-9886
1649 美元
13.3 英寸全高清 IPS 触控屏 /
Core i7 3517U 处理器 /
256GB SSD/4GB 内存

惠普再祭价格武器
Pavilion 21一体机低价出击

惠普近两年一直不顺,产品被曝质量问题,出货量下降、利润下降、前任 CEO 放出不负责任言论、裁员……所以,惠普一直很希望走出困局。而走出困局的最有效也是最重要的办法,就是重新在产品这个基本层面上发力。

国庆后,惠普全新模具的主流一体机 Pavilion 21 铺货了,这款一体机造型比之前的 TouchSmart 漂亮不少,更有活力,简练时尚,而且搭载了 21.5 英寸全高清屏。另外性价比也比较高:搭载 SNB Core i3 处理器(台式机处理器)、GT 630 显卡和 1TB 硬盘。售价 4800 元,算是一线品牌中很便宜的了。

这款机器质量及使用感受如何呢?我们会在近期为大家揭晓。在这里我们想说点更有趣的:

2008 年 /2009 年,联想开始在产品上发力,高配多能,价格实在;那时的惠普产品则是“表面功夫”很厉害,样子好看,但是配置和价格并不理想。而今,联想的市场份额有了,开始需要利润了,所以产品开始到处省成本了;而急需市场份额的惠普则祭出了性价比武器!那句话怎么说来着——“此一时,彼一时啊”。

hp Pavilion All-in-One

责编 | 杨璐 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

QuickTake俱乐部

为旅行摄影制作新衣

在十一黄金假期结束之际，QuickTake俱乐部先告知了大家绝佳的滤镜软件CameraBag 2，本期LULUSIR将焦点放在了照片的储存和分享上，当然最好的保存和展现方式就是制作私人像册了，什么样的像册是最炫的呢？LULUSIR带来了最为精致的仿真像册Photo Album以及实现3D动态效果的Flash制作工具Gallery Studio，有了这两件利器你可以将假期里的旅行照片保存得更具价值。

@LULUSIR

案例1：Photo Album精致的记忆方式（128元）

Photo Album，名称本身就是表示像册，所以这款应用的所有设计都为像册而设计，这款软件在APP Store里能够搜索到，现在为付费软件价格为128元，不过这里提供给大家官方的试用版本，该版本下能完成Photo Album的所有操控，只是在储存和打印上有所限制，同时Photo Album支持印刷和网站上传，在分享上能做到和Mac电脑里同样出色的仿真效果。

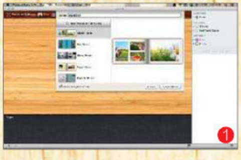
主要特点：
- 拖曳照片即可完成智能编排
- 可独立调整每张照片尺寸和位置
- 网络像册能实现真实的翻页效果
- 多种精美的像册模板

完整版价值：
- 可打印和输出完整尺寸影集
- 可获得4套付费像册模板
- 可获得300页的网络像册空间

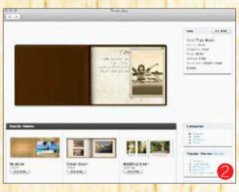
试用版下载地址：
www.icpcw.com/bzsoft

目前，在Mac版的APP Store里关于摄影的应用多达744个，这个数目还算客观，但LULUSIR为了在这里面找到一款精致的像册工具可是翻了个底朝天，类似的工具数量极其有限，因为像册制作其实在iPhoto’11里已经有较为完善的制作和呈现方式，早在今年的第13期苹果专版里就为大家简单提及过；同时，苹果对于进入APP Store的应用审核也颇为严格，尤其是对于这类与自家产品相竞争的应用。所以，首先介绍的Photo Album这款像册制作应用可以说是OS X下最为精致和专业的，也是真正能与iPhoto抗衡甚至取代的像册工具。

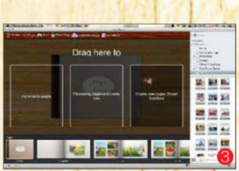
制作轻而易举



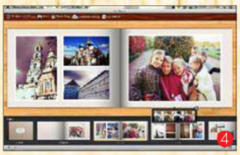
①



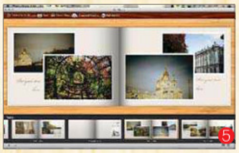
②



③



④



⑤

我们通过实际制作来了解Photo Album的价值，在初次的点击应用时Photo Album会有演示步骤，由于目前没有汉化版本，所以我们简单介绍效果关键步骤和一些设置细节。首先打开的应用窗口或每次新建像册时便会弹出模板的选择，这点和Mac上其他的内置应用相似，在模板的选择窗口里，你可以通过预览大致了解需要的图片展示形式和配色（图1）。

Photo Album额外设计了像册模板的商店，这里就提供了更多的选择，不过价格平均在50元左右，有意购买完整版的读者可以去商店免费下载4款付费模板（图2）。

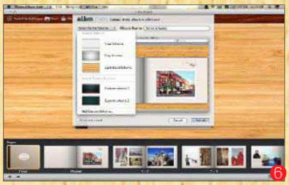
在选择了像册模板后，你需要的是找到导入的像片集，在主窗口右侧提供了照片库的索引，你可以通过树状图快速从iPhoto资料库或文件夹中找到需要的照片素材，便会在下方以缩略图展示出来，全选你需要制作的照片集并拖曳至中心的像册图标上，这时的窗口便会显示出填补页面、填补新建像册和自动创建像册三种方式（图3）。

任意选择后，Photo Album将会自动将所有照片智能化编排进像册模板里，你接下来需要做的仅是调整照片顺序和单页的显示方式，你可以通过左下角的加减符号进行页面的添加和删除，而每张照片可通过点击显示出处理工具，实现大小和色彩的微调。同时下方的浏览窗口可快速翻阅完整的像册页面进行全局的查看（图4）。

Photo Album在制作上就是如此简单，当你上手时就会发现，很短的时间内便可完成一个像册的制作，细心的用户可以将每页布局进行再次调整，在设定的文字区域写下照片信息或旅行心情，一个精致的像册就制作完成，当然随时还能继续添加和修改。在窗口中仿真的书桌背景上，左右翻一翻像册吧，你还能听到翻书的声音效果（图5）。

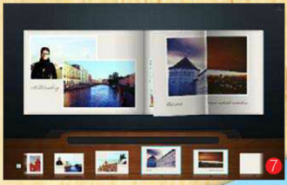
网络像册也同样精美

推荐Photo Album最为重要的一个原因便是其支持个人网络空间，在网络空间里Photo Album提供和软件UI风格完全统一的设计，你可以在网络上保存完全一致的仿真像册，同时网页的背景图片可以自行选择（图6）。



⑥

在点击窗口左上角的上传图标后，会提示你设定命名和背景设置，除了官方提供的木质背景外，你甚至可以上传图片来作为背景，具体的方法是点击Select Online Scheme里的最后选项，将自行选择的背景图片拖曳进弹出的窗口中即可（图7）。



⑦

这样你便可以制作出完全个性化同时非常具有品相的旅行影集，而这样的方式你不用等到朋友来家里时再翻开给他们，把网络地址发给他们或分享在你的个人博客上吧，通过连接人人都能欣赏到你的满意作品。

简单的4个步骤就能完成所有制作，我们来看看LULUSIR的实例效果，多种模板下呈现不同的搭配风格，本次我们带来的是独家的俄罗斯风光，通过Photo Album来欣赏一下吧。

Rance
& Russia
Oct 2012
Autumn is deep

完整案例制作：
http://albm.com/
yanglu512-gmail-com/
Rance-

下转C04版

责编 | 杨璐 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿

上接C03版

QuickTake俱乐部

Photo Album与iPhoto的对比总结

最后对于Photo Album的总结不得不提到iPhoto的像册功能，因为从制作方式和品质上看两款应用具有很大相似性，同样是傻瓜化的处理、同样提供了打印服务，同样的仿真质感等。

不同的是，Photo Album具有更多的模板风格，包括了内部的照片装订方式，但是iPhoto像册对于照片位置和布局更灵活；Photo Album在像册的质感上更具个性，同时能实现网络像册的同等风格，但iPhoto对于文字添加和大小调整更人性化。总之Photo Album是一款值得试玩的像册应用，同时免费提供的100页上传空间，完全能够满足此次黄金假期的影集制作，为什么不给自己先包装一次呢，或许你会喜欢如此的分享方式。

案例2：Gallery Studio动态效果玩出格（免费）

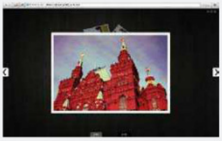
Gallery Studio是一款Flash像册制作软件，动态的3D效果绝对是Mac玩家的进阶选择，追求个性张扬和酷炫的方式像册在数字时代已经变得多元化了。同时Gallery Studio能够导出为swf等格式，你可以制作在个人博客里或是上传至视频网站，在社交时代玩的就是与众不同。

主要特点：
- ●快速的Flash文档制作
- ●可保存为swf格式或应用程序

下载地址：
www.icpcw.com/bzsoft

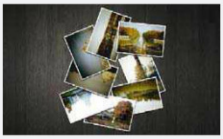
Mac里很多应用操控简单，但功能强大，Gallery Studio是来自于iJoySoft公司的一款经典作品，它的设计初衷就是满足于想快速实现Flash动态效果的互动性像册效果。你或许会问我制作Flash像册做什么？在告诉你具体操作前，先看看Gallery Studio能够实现什么效果吧。

效果一：



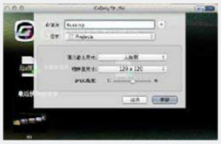
你或许在很多国外的设计师个人网站上见过多种多样的照片展示方式，你可以点击堆叠的或动态的摄影作品，这种交互方式只能通过网站实现，现在有了Gallery Studio你自己就可以制作出类似的动态像册，上传到个人网页或博客里。

效果二：



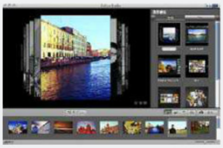
如果你觉得网页对于你过于复杂，没关系，Gallery Studio还提供了应用程序的导出模式，也就是说你制作出的互动像册可以成为Mac电脑里的一个APP，在需要展示或观看的时候，打开文件便可实现各种自己制作的互动影集并可保存为屏保。

步骤一：



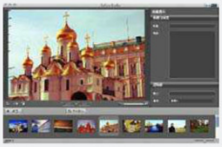
制作Flash文件与处理照片不同，在初次打开应用或新建文件时首先需要设定尺寸和储存路径，这里的图片尺寸可以设定为无限制，建议将图片分辨率控制在1000像素左右，因为照片过大会影响到最终的上传和在线打开速度。

步骤二：



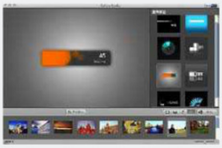
打开后的应用窗口，类似于视频编辑软件，左侧为实时的预览窗口，中间的菜单条很好地将各种功能以流程方式凸显出来，第一步需要做的就是了解动态像册的模板，从常规或3D效果中选择自己喜欢的一款作为设定。

步骤三：



接着在图片库里点选或拖曳照片到下方的备选区域，同时在单张的照片信息里，你还可以编辑每张照片的标题描述，以及网站需要的超链接设定。在选择好所有需要的照片后可根据自己的摄影风格和展示方式，添加背景音乐，当然包括了内置音乐和自定义设定。

步骤四：



最后需要你选择的就是进度条的界面风格，每添加一项效果你都可以重新载入进行播放预览，你会发现整个制作过程就像做选择题，只是在每种效果里找到满意的答案，一个Flash像册就完成了，点选“发布”根据自己的需求保存下个性作品吧。

[苹果新闻]

苹果官方在线商店
翻新产品是否超值

苹果近期在官方在线商店的翻新产品有大幅度更新，产品线上也是从MacBook Pro、MacBook Air到iMac，这是否预示近期有新品Mac推出的可能呢？不过对于观望已久的消费者来说，这次无疑是实惠的选择。

关于苹果翻新产品

部分读者可能不太了解苹果的官方翻新产品，简单说苹果官方翻新的整机或部分零部件确实不是全新商品，但在质量方面已经过苹果的严格测试，和新品几乎是同样的标准，唯一的风险就是外观可能有轻微使用痕迹或划痕。售后服务政策方面也和全新产品完全一样，提供一年的免费售后服务。用户也可以像新品一样，为官方翻新产品购买AppleCare Protection Plan将保修期延长到三年免费。

我们找来官网上正在售卖的一款2011年10月份上市的高配13英寸MacBook Pro官方翻新产品，做案例分析：这款搭配Core i7 2.8GHz双核处理器，4GB DDR 3内存、750GB SATA硬盘的Mac，售价仅8398元（截至2012年10月11日），相对于原价便宜了近3100元整。

而苹果今年上市的13英寸MacBook Pro的最低配版，售价为8888元，搭配2.5GHz的Core i5双核处理器、500GB SATA硬盘，和前面的翻新产品相比硬件方面仍有不小的差距，但价格反而更贵。所以苹果在官方在线商店里推出的翻新机型还是很具诱惑力。（翻新产品往往数量非常有限，建议找到合适的机型要快速打定主意）。

值得一提的是，现在不管是你购买新品还是翻新产品，都可以免费升级到最新的OS X Mountain Lion系统。

另的机型与参考价格：

2011年中款 MacBook Air 13.3英寸(i5 1.7GHz+4GB+128GB SSD），6628元

2011年中款 iMac 21.5英寸（i5 四核 2.7GHz+4GB+1TB），9798元

苹果官方翻新Mac在线地址：
http://store.apple.com/cn/browse/home/specialdeals/mac

[苹果八卦]

苹果对乔布斯的浪漫敬意

在史蒂夫·乔布斯逝世一周年的日子里，苹果全球官方首页展示了一段向前苹果领导人致敬的短片。相信果迷们都有前去追思，短片再现了乔布斯与苹果的多个经典瞬间。

不久，国外的媒体公开了一则短片的趣味揭秘，再次体现出苹果对细节的研究追求——短片演奏的背景音乐为“巴赫大提琴组曲第1号”，这段大家熟悉的G大调乐章，在短片的前奏听起来却是F#大调的。

为什么前奏会降调呢?这里面包含着关于乔布斯生前对古典音乐品味的一个重要细节。苹果网站上使用的版本是美国大提琴演奏家马友友的演奏版本。根据Walter Isaacson 在乔布斯传记中的描写，马友友曾是乔布斯的密友之一。他们在1981年的一次展会上认识，乔布斯被他的演奏深深打动，二人因此结为好友。在乔布斯的婚礼上，马友友应邀演奏了大提琴。在乔布斯得知自己患癌后，提出请马友友在他的葬礼上演奏。音乐在这特殊的日子里变得意味深长。

[苹果周边]

改装MacBook Pro变平板

新款13英寸ModBook Pro已上市！除了包含13英寸MacBook Pro的原有硬件之外，屏幕换上ForceGlass提供的仿纸质蚀刻触摸显示屏，同时搭配上由Wacom设计的512级灵敏度压感笔，MacBook Pro被这家Mod公司硬生生改造成了平板电脑。

硬件方面，屏幕分辨率则保持在1280×800像素不变；而存储设备方面，ModBook Pro采用了自家研发的SSD，提供最高480GB的存储解决方案。在操作系统方面，除了预装OS X Mountain Lion之外，用户还可以通过OS X Boot Camp选装32位或64位的Microsoft Windows 7。重要的是这样的设计并非概念产品，于10月3日起，官方网页上已经开始接受预订，最低售价3499美元起，预计将于2012年11月份发货。而在售后服务方面，ModBook Pro将通过授权的售后服务中心为用户提供为期1年的免费硬件保修服务。

感兴趣的读者可以去官网了解，预订地址：
http://www.modbook.com/

责编 | 杨璐 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿

真材实料看PC | Technology

笔记本的好声音

虽然为笔记本外接音箱或耳机对提升音响效果有大帮助，但同时也失去了便携性，所以，内置一副好声音也是十分重要的，尤其是游戏本、影音本。谁愿意背着外接音箱满世界跑呢?而想让笔记本有个好声音可不是件容易的事，这需要制造厂家对音频有足够的研究和积淀。在这种情况下，术业有专攻，引进“外援”的现象出现了。专业的音频厂商从内置扬声器和音效认证等多方面为笔记本的音质做出了改善。下面就来认识一下笔记本中的音频名门吧。

扬声器篇

被证明的精彩：JBL

代表机型：戴尔 XPS 系列、联想 Y470/Y480、三星 Q470

戴尔老款 XPS 系列大量采用了 JBL 扬声器甚至还有低音炮，音质勘称一绝。联想小 y 也长期采用 JBL 扬声器，不过 Y480 采用的 JBL 扬声器的功率已经降低

你可以没听过 JBL 这个品牌，但你绝对听过 JBL 音箱的声音。要知道，包括“鸟巢”和“水立方”在内全世界 70%的专业录音棚、著名音乐厅、高级电影院和知名体育场馆使用的都是 JBL 音箱。在音箱上的造诣，可谓无出其右者，而且 JBL 音箱的定位较高，在笔记本音箱这种“小”产品上，依旧有很高的素质。尤其在最重要的中音饱满性上，使用 JBL 喇叭的笔记本往往胜人一筹。更为难得的是，JBL 音箱的素质极为稳定，严苛的质量管理，让其在各品牌笔记本上都有上乘的表现。

牌子比音质出色：奥特蓝星

代表机型：惠普 DV 系列笔记本、华硕老款主流本等

华硕主流本一直很喜欢用奥特蓝星扬声器

作为世界上最大的多媒体音箱厂家，奥特蓝星在音箱界中可谓是威名远扬。不过，技术并不等于音质，实际上，在聆听不少使用奥特蓝星音箱的笔记本时，音质表现参差不齐。这是因为其提供了多种不同价格的笔记本喇叭供厂家选择，实际效果自然也有一定区别。尤其是早期的笔记本，往往使用低价的奥特蓝星音箱，很容易出现声音小、破音等问题。可谓最让人失望的品牌。所幸的是近期，在音效、功放等技术的支持下，厂家开始使用较为高端的奥特蓝星音箱，部分奥特蓝星笔记本的声音表现还是可圈可点的。

潮牌新力量：Skull Candy

代表机型：戴尔新灵越特别版

戴尔目前的灵越特别版系列多使用了 SkullCandy 品牌扬声器，说实话，音质表现不错，但其中文名思酷卡迪实在有些拗口，所以，不少人根据其 LOGO 的图案，称其为骷髅头音箱。实际上，SkullCandy 是一家主要生产耳机及配件的厂家，产品多被视为潮流生活和品质音乐的完美结合。小扬声器的研发和积淀，让它在生产笔记本使用的小音箱时，同样具有一定优势。从音质上来说，其音箱也颇有自己耳机的特色，细节丰富，高中低音比较均衡，同时，音箱的灵敏度较高，用小功率就可以放出大音量。这当然很符合笔记本的需求。

戴尔笔记本的新宠：骷髅头音箱，音质表现优于其品牌知名度

高端大力士：Klipsch

代表机型：戴尔 Alienware

Klipsch（杰士）音箱也是专业领域起家，尤其是其创始人 PaulW.Klipsch 发明的号角喇叭，更是专业音箱上的标配。由于杰士的定位较高，再加上杰士的音箱不好推动，需要大功率的功放和更多的电能才能让其好好工作，所以其音箱在笔记本上并不多见，仅有少数高端笔记本采用。可一旦这些条件具备了，杰士的音箱往往会令人大吃一惊。低音下潜很深，劲道十足，总体音色也很惊人，非常适合游戏、大片的播放，这也是定位于游戏本的 Alienware 采用杰士喇叭的原因。其音质表现，甚至和大多数有源音箱 PK，也不至于落败。这才有顶级的风采。

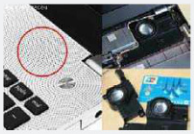
戴尔 Alienware 使用了双喇叭卫星箱和大折环低音炮，不惜牺牲功耗换来了 Klipsch 音箱的出色音质

在整合中成长：B&O

代表机型：华硕 N56

在华硕的中高端笔记本中，最近常看到 Bang & Olufsen（简称 B&O）和 Icepower 字样。B&O 是丹麦的顶级音频设计和生产厂家，童话国度的音乐气息让其产品别有韵味。Icepower 是什么呢?很多人说它就是 B&O 扬声器，其实它并不是喇叭，而是 B&O 力推的一种数字功放结构，这种技术发热量低，耗电低，且可以使用较高的电压让喇叭获得较大的功率（音量）。

有趣的是，不少所谓的 B&O 喇叭也并不是 B&O 生产的，只是 B&O 认证过，与 Icepower 配合较好的扬声器，而这个扬声器很可能生产厂商是奥特蓝星等其他品牌。这些复杂的关系，让打着 B&O 大旗的笔记本有一个整合成长的过程，实际上，早期华硕 N 系列笔记本上使用这一套系统表现很一般，但随着系统的成熟，B&O 似乎找到了一些感觉。



华硕 N56 采用 B&O 扬声器和 Waves 音效，再加上自家的音效渲染技术，音质提升让人眼前一亮

小贴示 | TIPS 音质和音效

音质和音效，这两个概念经常让人傻傻分不清，那么，什么是音质呢？我们可以理解为音乐的品质，也就是说播放出来的音乐的还原能力，还原精度越高，音质就越好。而音效呢？这么理解吧，它就是加入些音乐中原本不存在的声音，或是将音乐中原有的某部分声音进行放大或缩小，以获得更好的听感。也就是说，音效其实并不忠实于原来的声音。

这样说来，音质和音效不是互相矛盾吗？还真不是，我们可以这样理解，就像做一道菜，音质就像是菜，而音效则是酱油、味精等调料。二者都很重要，而且不矛盾。

音效篇

实际效果渐入佳境：DOLBY

代表机型：联想家用本、宏碁 Aspire V3、三星 Series 7 Gamer 等

作为最著名的音效和认证厂家，杜比在刚登陆笔记本领域时，其音效让人大跌眼镜——烂得大跌眼镜。未考虑笔记本音箱实际情况使得早期杜比环绕音效让笔记本音质大幅劣化。所幸的是随着杜比的自我救赎，到了现在第二代杜比 PC 先进音频和第四代杜比家庭影院技术以后，效果有了一定的提升，如今在笔记本上使用的除了能进行环绕声解码之外，还能将普通立体声从软件方面虚拟为 5.1 环绕声。同时杜比第四代家庭影院技术还有一系列的特殊音效，例如，对人声对白进行增强，便于语音聊天和影片欣赏；在保证笔记本不共振、不破音的情况下，对音量进行提升；同时，还提供自动均衡和手动均衡，以满足不同环境下的聆听需求。因此，杜比还是笔记本中最为常见的音效，很多主流机型都使用了杜比音效。

最给力的声音渲染：WavesMaxxAudio

代表机型：戴尔 IVB 全系列新品

尽管是 2007 年才诞生的“新生代”，但丝毫不能阻挡 Waves 公司的 MaxxAudio 音效在笔记本中的流行。这主要是因为 MaxxAudio 对于笔记本的优化做得相当出色。最大音量增强那是必需的；另外，针对笔记本普遍存在高低音不足，它还能在保证不破音，不影响音乐表现力的情况下，对高低音的表现进行全面提升和修复，同时，极大地提升音场的效果（可以理解为声音的开阔程度）。Waves 网站上，有一段专业评价是这样的：MaxxAudio 音效极大地扩展了音场表现，并在高音和低音细节上给出了非常有力的增强效果。我们完全认同这一评语，应该说，这绝对是一个让你开启后就再也不愿关闭的音效，在笔记本上，它是最出色的。

戴尔老款 XPS 笔记本就搭载了 Waves MaxxAudio 音效，如今，IVB 平台的全系列戴尔机型都采用了该音效

只认输出不管喇叭实效：THX

代表机型：微星 GX780

THX 认证在家庭影院的功放中是必不可少的，可在笔记本上这个认证却相当让人蛋疼，因为它认证的是笔记本端口输出的音频信号品质，也就是说，哪怕笔记本上的音箱再差，放出的是蚊子音，只要端口输出的品质好，也能获得认证。当然，从它输出的效果看，THX TruStudio Pro 倒是不错，特点是环绕声的支持和双声道虚拟环绕声的转换。由于商业授权的原因，一般只有在使用创新独立声卡的笔记本上才会使用。

责编 | 穆浏波 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

极话题

超极本从诞生之初的定位——与苹果争夺时尚高端笔记本的地位，在经历了各种标准的改变一直到直接与传统本竞争的现状，我们不能评判这种改变的对错，但也正是这种不断向市场妥协的改变导致了现在的超极本不再体面。

不再体面的超极本

@周松

超极本定位逐渐低端

英特尔最初提出超极本这个概念时，超长续航、轻薄便携、性能优异等指标让不少消费者着实兴奋了一把。虽然英特尔没有正式承认，但明眼人都看出了它直接把超极本竞争的矛头指向了当时代表时尚、高端的苹果笔记本。

而秉承这一定位的第一批超极本不管是外观、便携、续航都非常不错，同时使用全固态硬盘，在性能上也有不俗的表现。比如极致轻盈的戴尔 XPS 13 一发布就抢尽眼球，而惠普的 Folio13 则被誉为是最具金属质感和商务气息的超极本，甚至神舟最初发布的 U45 D1 都因为拥有长达 7 个小时的超长续航而倍受好评。

但成也萧何败也萧何，全固态硬盘的采用、全金属外壳的设计虽然让性能和外观都上了一个台阶，可高昂的成本直接导致了第一批超极本价格很高——偏偏在 PC 领域，永远不缺的就是低价产品。

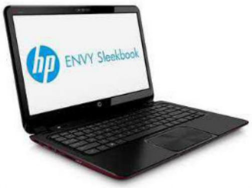
于是，在这个充斥着低价竞争的市场中，PC 厂商 Hold 不住了，开始在各方面考虑省成本，而最典型的就是将以往的全固态硬盘变成了小容量固态硬盘 + 大容量机械硬盘的混合方式，这一方式能够省下数百甚至上千元的成本。

英特尔也迫于市场以及厂商的压力，放宽了对于全固态硬盘的要求，进而同意了这种混合硬盘形态。所以一直关注超极本的朋友在这期间发现大量的使用混合硬盘方式的超极本面市，并且价格大多在 6000 元左右，比最初的超极本价格显得更加亲民。

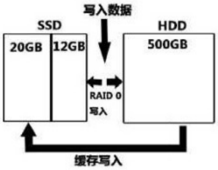
虽然采用混合硬盘方式，但是性能还是必须达到超极本的几个硬性指标，比如从睡眠到恢复系统时间不能超过 7 秒等。为了达到这些指标，英特尔的快速存储技术 Intel Rapid Storage Technology（简称 IRST）就被应用起来。但这也为随后的一些问题留下了隐患，后面我们会详细提到。

成本降低、价格下跌，消费者开始关注，并且更加轻薄便携的超极本也确实拥有更好的卖相。于是有些厂商就提出了一个观点，超极本的发展带动的是超轻薄本市场。于是拥有更低成本（相应价格也更低）采用了超极本外观但是只使用传统硬盘的超轻薄本大量上市。到了现在，甚至有了塑料外壳的平价超极本产品。而为了迎合国内用户的需求，搭配独显也成了一个潮流，因为“超极本用户也希望玩游戏”。最终的结果是：超极本从诞生到现在，迫于市场压力，定位逐渐从一个高端时尚产品变成了依靠走量获取利润的“普通”笔记本。大多数超极本彻底放弃了与苹果竞争，转而与传统本进行“同门竞争”。

全固态硬盘、金属外壳，极致的轻盈，首批超极本不但响应速度快，卖相也上佳



Envy4-1008TX 就是纯机械硬盘 + 低电压处理器的超轻薄本



常见的 32GB SSD+500GB HDD 混合硬盘方式下 IRST 工作原理的简单分析

混合硬盘带来的使用弊端

前面我们提到了混合硬盘是厂商想出来的一个节省成本的方式，而英特尔为了保证这些混合硬盘超极本的性能在里面使用了快速存储技术（以下简称 IRST）。这一举措的确拉动了市场需求，让不少对超极本感兴趣而比较在意价格的消费者纷纷购入了超极本。可是 IRST 技术的使用让这批用户面临一个很现实的问题——重装系统后可能就不再是超极本了。

为何会出现这个问题？要从 IRST 技术谈起，简单来说 IRST 其实就是将混合硬盘超极本中性能较好的固态硬盘分为两部分，一部分与传统机械硬盘组成 RAID 0 模式，实现快速的读写数据。另外一部分则成为一个系统的缓存区，当系统在进行休眠时能够将系统数据写入固态硬盘的这一区域，从而实现在下次唤醒时能够足够快速达到英特尔的要求。

虽然在使用原生系统时大家可以感受到超极本的读写速度以及开关机速度很快，但是如果出现硬盘损坏或者系统崩溃需要重装时问题就出现了。首先是硬盘损坏的情况，因为各个厂商使用的固态硬盘质量参差不齐，一旦固态硬盘损坏，那么除了系统损坏，存储于硬盘中的数据是无法恢复的。

如果重装，第二个问题就出现了，而且这种问题在各家的产品中表现不一，比如有些是无法分区；有些甚至是 Windows 安装盘根本无法写入数据。最终只能拆下固态硬盘脱离 RAID 0 模式，然后将系统装入机械硬盘，这也导致一些用户在重装系统后无法正常利用固态硬盘从而造成超极本不再“超极”了，虽然各大厂商也相应发布了一些解决办法，比如在装系统时先进入 BIOS 设置 IRST 项为启动或者为 RAID 0 模式，在装完后再安装 IRST 驱动（不过，我们在实际验证中发现有些厂商的产品在 BIOS 中根本就无法找到这一选项或者根本不能设置为 RAID 0 模式）。

混合硬盘方式 +IRST 的模式虽然在成本上相对较低，但是也为用户自行安装或者更新系统制造了相当大的障碍，甚至有编辑戏称超极本以后也需要 4S 模式，以便出现问题后能够让用户不用自己维修直接找售后服务中心。

变形本或许是一个新开始

我们认为超极本的现状已经有点背离了它的发展初衷，它不再具备跟苹果竞争的实力，转而和“自家人”干上了。这是好是坏呢？或许对于消费者来说，大的格局是好的——毕竟在主流价位上选择更多了。但对于高端用户而言，似乎唯一拉风的选择又只有苹果的 Air 笔记本了。

当然事物总是动态变化和发展的。10 月 26 日，将会有大量的变形超极本出现，虽然它们采用的是我们目前还不太认同的 Win8 系统，但是全新的设计理念、全固态硬盘（目前我们获知的消息是全部采用全固态硬盘，能够规避不少麻烦），让超极本又重新具备了冲击高端市场的资本。也许，变形本会是一个新开始，会让超极本市场改变只有中低端产品而缺乏高端旗舰的尴尬现状。

极资讯

不太值：电商渠道版戴尔XPS14R京东开卖

在 14 英寸独显超极本兴起后，戴尔 XPS14 也随之发布，而且邀请了颇受争议的艺人陈冠希代言。但是以往我们要购买 XPS 14 只能在戴尔的官网，现在我们可以在电商渠道购买到这款超极本的电商渠道版了，不过它的型号变为了 XPS 14R，配置上采用 Core i5 3317U 处理器、GT 630M 独立显卡以及全铝制银色外壳。目前，这款 14 英寸的超极本在京东商城的报价为 10998 元，i7 版本的售价为 11998 元。不过这个价格我们认为还不如通过戴尔直销（官网或直销电话购买，电话购买可讲价）购入。要知道，戴尔直销的 XPS 14 的 i5 版只是少了 32GB 的固态硬盘，但要便宜 1000 元！

电商渠道版同官网版的区别就是在型号上多了一个 R 并且多了 32GB 的固态硬盘

简洁的外观是联想 U310-IFI 的亮点之一

促销降价：联想U310-IFI破5000元大关

联想 U310-IFI 超极本是一款极致简洁的机型，在外壳上看不到一颗螺丝，同时，它拥有多款彩色外壳对年轻用户来说非常有吸引力。目前一款采用暮光灰颜色的 U310-IFI 在京东商城促销该机报价仅为 4999 元。它采用的是 IVB Core i5 3317U 处理器、4GB 内存、24GB SSD+500GB HDD 混合硬盘，屏幕尺寸为 13.3 英寸，采用的是核芯显卡。感兴趣的朋友可以关注一下。

M5 适合追求轻薄全功能笔记本的朋友

再降500元：宏碁M5售价5799元

在宏碁的超极本产品序列中 M5 的定位是主打性能的娱乐型超极本，1 个月前 M5 的售价还在 6300 元左右，虽然略有调整但都在 6000 元以上。目前这款主打娱乐定位的超极本在节后跌破 6000 元大关，直接报价 5799 元。M5 的配置也比较主流，处理器采用的是 IVB Core i5 3317U、4GB 内存、20GB SSD+500GB HDD 混合硬盘、GT 640M LE 独显，并且配备了 DVD 刻录光驱和背光键盘，适合作为全能娱乐型机使用。这个机器的最大问题是发热量大，大家需要注意使用环境。

责编｜杨澍 美编｜王妙婷 组版｜赵久娟 责校｜杨军

让钱包松口气

低价IVB平台笔记本选购

买电子产品就应该“买新不买旧”，所以现在买笔记本就应该选择最新的IVB平台。不过也有人会担心，IVB作为新平台，价格会不会比较贵，钱包不够殷实，预算有限啊……

前段时间，IVB平台的笔记本确实是“偶像派”，型号不多而且大多还都是高配置，典型的钱包公敌。不过随着IVB平台产品尤其是Core i3产品的大量上市，高中低端产品布局完成，IVB本就不多的水分被进一步挤干。本期，我们专门为大家准备了低价的IVB产品推荐，让大家的钱包松口气。

经典商务之选

ThinkPad E430

配置：14英寸1366×768/Core i5 3210M/2GB/320GB /GT610M

3999
元

ThinkPad在很多人心中依然是经典的商务本选择，那行，我们先来看一款IVB的ThinkPad机型——E430。价格只有3999元，从配置上看也相当不错：IVB i5的CPU、独立显卡，略显遗憾的就是内存和硬盘都小了一号，要是4GB/500GB那就完美了。尽管低价，这款笔记本的商务气息还是保存得相当不错，经典的小红帽依然是目前最好用的指点杆；结实的机身，外出时携带无忧；雾面屏，在高亮环境下也能看清屏幕。再加上较为合理的端口设计和Blu-ray Rambo蓝光光驱，商务人士和学生使用都非常不错。不过，34mm的厚度有些复古了。

轻薄也疯狂

神舟UI43R D0

配置：14英寸1366×768/Core i3 3217U/4GB/64GB SSD/HD4000核芯显卡

2999
元

首先我要告诉大家的是这是一款有着超极本配置的超轻薄本，它与超极本的唯一区别就是没有装Win7原生系统。不过用户自行安装系统后完全可以当超极本使用。而且只要2999元，“超极本”就可搬回家。1.5kg的重量和19mm的厚度，再加上金属拉丝工艺的外壳，超极本范十足。而内置的7800mAh的电池，也提供6～8小时的电池续航时间，64GB的固态硬盘，速度很快，容量也足够当系统盘了。当然，我们的建议是再加个500GB的机械硬盘存储数据——UI43R D0内部预留有空闲的2.5英寸硬盘位哟。

比i3本更划算

戴尔灵越14

配置：14英寸1366×768/Core i5 3210M/4GB/500GB /GT620M

4199
元

戴尔灵越14也有Core i3款（3699元），不过相比之下，我们觉得它的Core i5款显得更加合算，不仅CPU由Core i3 3110M升级到Core i5 3210M，内存也由2GB升级到4GB，配置更加均衡，应用范围更大，淘汰周期更长，这才是真省钱啊。这款笔记本的亮点是综合体验很好：键盘手感好，触控板用着很舒服，屏幕色彩不错，即便在低价本最容易缩水的扬声器上，它依旧使用了两个2W的扬声器（联想Y480系列是两个1.5W扬声器），并采用Waves MaxxAudio 3音效，大家可以看看本期的“真材实料看PC”栏目，这基本是目前最高品质的音效了。

家庭全能娱乐

惠普 g4-2120TX

配置：14英寸1366×768/Core i3 3110M/2GB/500GB /HD7670M

3499
元

大多数低价本，配备的显卡不是核芯显卡就是低端独显，那还真玩不了主流游戏。不过在惠普g4-2120TX面前，这一切不是问题，尽管价格不高，但它配备了AMD HD7670M中端显卡，强劲的性能，足够对付那些主流游戏。同时这款笔记本使用的奥特蓝星喇叭音质也不错，这下，玩游戏、看大片，影音俱全。不过，这款笔记本的方向键使用了半高设计，在操控游戏时，容易造成困扰，再加上左侧的端口设计略显拥挤，拔插设备时容易相互干扰，实在是有些美中不足啊。

消费观察

第一波变形超极本先观望一下

@电脑报杨澍-真科技

10月，笔记本行业中最引人关注的就是变形超级本将搭载Win8操作系统上市。但是在小编看来，变形超极本在这个时间点上市显得有点不合时宜，而大家也不必为了追新求异在第一时间入手变形超极本，最好持币观望一段时间（荷包太鼓的直接无视，强力购入）。

这么说的原因有三，第一是10月底上市的变形超极本搭载的是Win8操作系统，对于这个系统强行要求用户改变习惯的做法，我们是非常反感的。就普通消费者而言，要适应这个新操作系统还需要相当长的一段时间。并且从我们现在获取的信息看，针对Win8专门开发的应用偏少，尤其缺乏精彩的应用。所以在我们看来Win8到目前为止都还是一款不成熟的产品。因此从系统层面看，我们认为应该观望。

第二就是变形超极本的外观设计确实新颖，分体式的、滑盖式的、翻盖式的，都非常抢眼球，对于追新求异的朋友来说更是致命的诱惑。但是这些设计并没有经过时间的考验，到底哪种设计的使用体验最好并没有一个定论。所以第一个吃螃蟹的人是要承担相应的风险的，对于大多数预算有限的朋友来说，选择这些产品时更应该慎重，谁也不希望买一个摆设。至于这些形态的超极本购买价值我们将在以后的超极本版面中为大家分析。

第三就是价格因素，从目前我们获知的情况看，变形超极本最便宜的价格都在8000元以上，这样的价位对于已经习惯三四千元购入一台笔记本的消费者来说明显偏贵。而目前变形超极本的硬件配置也缺乏说服力，第一批上市的变形超极本全是低电压处理器+核芯显卡+小容量固态硬盘的组合，有些甚至是Atom处理器，这样的配置对娱乐需求较高的国内用户来说显得“相当痛苦”。

ENVY x2
VAIO

变形超极本形态各异，但这些设计需要经过时间的考验

综上所述，第一波变形超极本搭载的Win8系统还不成熟，设计可靠性未知更谈不上使用体验的优劣，最后就是价格曲高和寡。我们建议有兴趣入手变形超极本的朋友持币观望一段时间，并持续关注本周刊超极本版面的相关内容——因为我们会告诉大家谁更值得购买，从而让购机款每一分钱都花得值。

电商热推评点

我们采集知名电商的热推笔记本产品，对其进行价值分析，帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

宏碁E1-471G-53214G50Mnks

推荐指数：★★★★★

■Core i5 3210M/4GB/500GB/GT 630M/14英寸 1366×768

3450
元

点评：3450元购入IVB i5笔记本，而且还有GT 630M独立显卡！这个价格绝对惊艳，这个配置绝对主流。要知道在1个月前IVB i5的独立显卡机型一般都在4000元左右，现在直降到这个价格绝对超值，赶紧出手吧（当然，如果你看到报纸时木有了，也不能怪我们啊，这种活动很可能时间有限）。

戴尔Ins14TR-1728B

推荐指数：★★★★★

■Core i7 3612QM/8GB/1TB/GT 640M/14英寸 1600×900

6499
元

点评：这是一款戴尔14R特别版的电商渠道产品，配置相当高端，1600×900的高分辨率屏幕也能够为娱乐带来良好的支持。这个价格相比其他电商也有一定的优惠，机型好、价格有优势，绝对值得五星推荐。

ThinkPad E430c

推荐指数：★★

■Core i3 2328M/2GB/500GB/GT 610M/14英寸 1366×768

3399
元

点评：国美本周热推的产品是一款老SNB平台下的新机型。这是一个奇怪的事情，英特尔SNB平台还在出货，而且是比较新的i3 2328M处理器。但是在IVB已经逐渐成为主流的时候，还出这样的产品让人摸不到头脑。当然，国美热推这款产品也无法讨好消费者，这款笔记本我们建议大家慎重考虑。

ThinkPad E425-1198A27

推荐指数：★

■AMD E2-3000M/2GB/500GB/HD 6470M/14英寸 1366×768

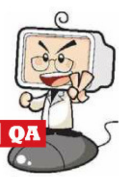
2969
元

点评：我们以前在“消费观察”栏目中说过，价格低的产品不一定就代表着性价比高，这款产品就是最好的证明。它的处理器就是AMD的APU，虽然在图形处理方面有一定的优势，但是在处理常规应用时却显得力不从心。如果你不想上网都卡，还是无视它吧。

本周电商一句话点评：IVB产品逐渐成主角，但也有电商仍然热衷于低价低质的产品。

责编|杨澍 美编|夏岚 组版|姚永福 责校|杨军

购机帮你评



必答小子 | QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

6000 元左右戴尔 15R 特别版屏幕最出色

小张：我是一名大学生，高度近视但又需要长时间用电脑读写文章，因此我选购笔记本的决定性因素是其屏幕对眼睛的影响要尽可能小，显示清晰、辐射尽可能低。现在各笔记本品牌的屏幕都是代工制造，孰优孰劣难以捉摸，一般认为东芝、索尼、三星等日韩品牌的屏幕做工较好，实际是这样吗?分辨率低了粗糙，高清屏字又太小，Retina 版 MacBook 做到了兼顾两者，但是价格实在太高了，没有其他产品做到了两者的兼顾吗? 除此之外刷新率以及雾面镜面的影响大么? 各款笔记本屏幕的数据指标都没什么不同，但是实际的视觉体验却有很大差异，原因在什么地方呢?大家都说屏幕大同小异，但是我的眼睛实在近视得厉害，请您帮帮我！价格最好在 6000 元以内，其余无特别要求，满足日常应用便可，不玩游戏。

看完小张的邮件，我得先强调一下健康才是最重要的，减少对眼睛的损伤的最好办法就是少用电脑。面板制造水平的确是日韩系品牌做得较好，不过任何产品都要分高中低端，不能按照品牌一概而论。目前市面上能达到苹果 Retina 级的 Windows 笔记本暂时还没有，其实想想也知道，这可是一向走在设计前沿的苹果的最新显示技术，PC 厂商要跟进尚需时日。刷新率对液晶显示屏而言影响不大，但雾面屏可以有效减缓眩光，在室外使用时一定程度上能起到保护视力的作用。至于各款本本之间屏幕表现的不同嘛，主要是因为在参数上厂商只会标明分辨率，而根据面板的具体不同，亮度、对比度、色彩还原性都有着很大程度的区别，而这些是消费者无法从参数表上看到的，同时，在视觉效果上也有着很强的主观性，不通过直接的对比也很难看出不同。

而在 6000 元左右的笔记本中，我们认为屏幕表现还算不错的是戴尔 Inspiron 15R(7520)特别版，在 15.6 英寸屏幕上使用全高清分辨率算是一个比较容易接受的方案——字是可以调大的。你可以打 400 885 8555 戴尔直销电话购买，注意只有报价 6199 元的那款才是全高清屏的，记住:这个电话是可以讲价的。

现在花 4700 元 买 SNB 笔记本不划算

冬暖：必答小子你好，最近看中了三星的 Q470-JS0B，配置是 Core i3 2370M 处理器和 GT 630M 显卡，我喜欢它的屏幕、背光键盘和一键关屏功能，店里报价 4700 元左右，请问现在买第二代的处理器会不会太落伍了啊，值不值得出手呢?我平时玩网游和看看电影，以后可能会尝试单机游戏。

这个价格买老平台中端独显本显得实在不够划算，虽然 Q470 的易用性和特色功能的确吸引人，但考虑到保值性，如果无法提升预算至 5300 元购买 IVB 平台版的话，我建议还是不要选择三星 Q470 系列了。在与之相当的价位上可以买到 IVB Core i5 处理器+GT 640M 独显级的游戏本，如售价 4750 元的宏碁 V3-571G、售价 4399 元的神舟 K480N-i7，游戏流畅度表现会更加优秀。

购机时建议带上配置检测软件

汉唐风：今天在市场上看到有本本搭载 GT 650MX 显卡，请问和 GT 650M 有没有区别? 联想 Y480N-IFI 的显卡是不是阉割版啊? 本人喜欢玩大型单机游戏，预算在 5000 元左右，还请帮我推荐几款，谢谢了！

根据 NVIDIA 的官方资料来看，如今有 GTX675MX 和 GTX 670MX 这两款新的 MX 型号，但并不存在 GT 650MX 这款显卡，而网上看到的采用这款显卡的机型大多都是误标，实际上就是 DDR3 版的 GT 650M。而 Y480N-IFI 所采用的独显并不是阉割版，采用了 2GB GDDR5 显存版 GT 650M。但需要提醒的是，Y480M-IFI 所配备的 GT 640M LE 是费米架构的马甲版，性能相对更弱，而这款显卡同时也有采用最新开普勒架构的型号，因此在购买搭载此类显卡的笔记本时，我建议最好带上最新版的 GPU-Z 进行检测，或在购机前向我们进行咨询。

女生其实可以考虑低价超极本

漂流：你好，我朋友想买一台 5000 元左右的笔记本，不知道选什么好，女生用。希望小编推荐几款。谢谢!

5000 元左右女生本其实完全可以考虑超极本产品，比如联想 U410 系列，1.8kg 的体重不会太累赘，Core i5 3317U 处理器的性能与前代常规电压 Core i3 性能相当，而且还有数种外壳颜色可选，综合来看很适合重外形轻性能的女生选择。

4000 元内联想笔记本可选 B480A

libo2815：我想购买一款 4000 元以内的笔记本，以办公为主，偶尔画画 CAD、玩玩《实况足球》，请给我推荐几款，主要喜欢联想，实在没有的话其他品牌也可以，谢谢!

联想品牌 4000 元内性能还不错的 IVB 本首选 B480A-ITH(H)，售价 3499 元，搭配了 Core i3 3110M 处理器和 GT 630M 独显，在这个价位上已算是不错的配置，不过没有预装操作系统略显麻烦，同时由于采用了老模具，因此在外形上显得比较普通，不过就实用性而言倒是很符合这位读者需求的。当然，如果可以考虑其他品牌的话，3699 元的宏碁 E1-471G 与 3500 元的惠普 G4-2047TX 都是不错的选择，处理器性能与外形设计还更时尚一点。

3000 元 IVB 本限制条件较多

2445716640b：我最近想买一台笔记本，我对电脑的要求是:3000 元以下，最多不超过 3100 元，IVB 平台，500GB 硬盘，至少 2GB 内存，14 英寸。其他就是最好有无线网卡，预装 Windows7 系统，摄像头可有可无，可以满足日常应用，玩中型游戏时不卡，在浏览多个网页、运行多个软件时不会卡。

可以明确地告诉这位读者，没有完全符合需求的笔记本，若想要满足所有要求，至少需要 3500 元以上的预算。而在 3000 元以内的 IVB 平台笔记本均不预装 Windows 操作系统，并且只有神舟品牌可选。与此同时可以满足游戏需求的笔记本只有搭载了 GT 630M 独显的神舟优雅 A480N-i3，但它的硬盘为 320GB，不过综合来看这款产品也是最能满足这位读者需求的了，毕竟对大多数人而言，显卡性能远比硬盘容量更重要。

电脑 120

入门级刀版卡选择较少

秋天枫叶：我想给电脑升升级，2009 年买的戴尔 545S 窄机箱版，采用 HD 4350 刀版卡，想升级显卡用来玩游戏，例如《使命召唤 Online》，价钱不要超过 400 元，而且电源只有 250W。我想买鼎尊 HD 6450 2GB 版，售价 208 元，不知行不行?期望能推荐一款。谢谢!

关于你选择的这款显卡，我是不推荐购买的，一是品牌太小众，二是 HD 6450 性能同样不济。而 400 元的预算的确不高，所能购买的显卡性能也不一定能完全满足游戏需求，同时戴尔 545S 因为是迷你机箱，理论上也只能安装刀版卡，而且也不能使用需要辅助供电的核心，因此可选择的产品就更少了。因此我建议这位读者稍微提升一下预算，选择 559 元的 HIS 6670 Fan 1GB 版，虽然价格更高但 3D 性能要提升不少。

升级处理器对游戏的提升不明显

雨打风吹去む：本人是大二学生，刚上大学的时候，长辈送了台 Core i3 2310M 处理器+GT 520M 显卡的联想 Z470，但是这种配置对于我这种《魔兽世界》玩家而言感觉不太犀利。以前一直不知道笔记本可以升级，但在上一期《电脑报》上看到了一个仁兄打算给笔记本换处理器，我想咨询一下，我现在这台笔记本做什么样的升级有利于提高游戏质量。或者说有没有升级的必要或者潜力呢?

联想 Z470 是可以更换处理器的，但显卡无法更换，而玩游戏最重要的就是显卡，同时《魔兽世界》对内存也有一些要求。这也就意味着在 Z470，或者放宽一点说，在所有配备中低端显卡的笔记本上，想通过更换配件提升游戏质量是收效甚微的。当然，花千元以上的成本去更换顶级处理器，并配备优秀的辅助散热措施，理论上是可以获得比较明显的提升的，但这显然超出了 Z470 所针对的人群所能接受的范围，成本实在太高了。

设置不当可能导致 HDMI 无法输出

Wang Henry：我的笔记本是联想 Y450，想用 HDMI 直接连接液晶电视使用，但是却无法显示，而 PS3 用的同一根线就可以，而且小 Y 用 VGA 接电视是可以显示的，请问这是什么原因，谢谢。

首先可以肯定的是:Y450 是可以 HDMI 输出的。既然 HDMI 线没有问题，VGA 也可以正常输出，那就可以先尝试安装最新的显卡驱动，然后用 HDMI 线连接电脑与电视，再配合显卡控制面板将输出端设置为电视即可。不过使用 HDMI 输出后，还有可能遇到无法同步输出音频的情况，这时候需要在控制面板中选择由 HDMI 音频设备输出，这样才能实现音视频同步输出。如果还不行，就要考虑 HDMI 接口是否损坏了。

6 年老电脑也有升级空间

小鸟不飞：你好，我有一款戴尔台式电脑，已经近 6 年了，配备 945G 主板、奔腾 D820 处理器、Radeon X300 SE 128MB 显卡、海力士 512MB DDR2-533 内存（双通道）、三星 80GB 硬盘，17 英寸 CRT 显示器。用鲁大师测试才 890 分，提示只能用来上网，连影音都很差，而且风扇声音很响，请教应该怎样升级?

这款台式机的硬件配置的确已经严重落伍了，不过在进行一定的升级之后，满足最基本的上网和影音娱乐还是没有太大问题的。在这里我需要提醒各位读者朋友，鲁大师作为一款检测软件，它的功能的确相对全面，但不能盲目以它所给出的建议进行判断，测试工具只是辅助我们，而不要让它左右了我们的想法。我建议这位读者从处理器、内存和硬盘这三方面着手升级，将处理器升级为 Core 2 Duo E6420、内存升级至 2GB、硬盘更换为 500GB，总计花费 800 元。

每周说事 | Story

近期在跟读者交流时，有人提出了准系统和迷你 PC 的话题，的确，这类产品在国外已经流行了很多年，但国内却很少涉及，其实这的确是一个值得探讨的话题。

黎坤：相对于目前市售的笔记本整机来说，准系统笔记本的种类数量都非常有限。而这些准系统又主要分为两类，一种是面向高端游戏用户的机型，像镭波、微星等厂商推出的一些体积较大，可配置高端显卡的准系统，这类产品比较适合玩机老手，可以以相对较低的价格定制出一套强力游戏平台，当然，配件的购买也是需要花时间和精力的;另一类则是像戴尔、惠普、联想这样的一线大厂流出的商务系列笔记本，其中有不少是高端精品，但以老产品为主，基本上是通过一些特殊途径流出的工程机，可靠性不高。也正是因为准系统笔记本的这些问题，注定了它无法成为大众关注的焦点。实际上我们换个思路的话，如戴尔、索尼等笔记本提供在线自选配置的服务严格来说就是一种准系统的延伸，不过在自由度方面是肯定有一些限制的，好处呢，是更省心一些。

高频问题解答 | FQA

宏碁 V3-571G 笔记本答疑

最近有很多读者发来邮件咨询关于宏碁 V3-571G 系列笔记本的情况，我很欣慰地看到关注性能之余，大家也都开始关注笔记本的可维护性以及扬声器效果。那么在这里我就针对这个机型做一个集中介绍。

黎坤：宏碁 V3-571G 是一款纵深度很高的产品，涵盖了 SNB Core i3/i5、IVB Core i5/i7，尤其是两代 Core i5 版的价格很接近，由于采用了相同的模具，硬件基础较差的读者朋友在购买时建议带上 CPU-Z 等检测软件，除此之外它也有 GT 640M/630M 和集显版，游戏玩家要尽量选择 GT 640M 版。可维护性方面，这款本本就略显普通了，底部预留了小盖板，但只能对内存、硬盘进行升级，想要对散热器进行清洁维护需要完全拆机。影音体验上，它的扬声器表现只能算很普通，适合对音效没有太多要求的玩家，如果要听高品质音乐和体验更强的游戏临场感，耳机还是必需的。

责编 | 黎坤 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

快速发微博 本本桌面来帮忙

看点:简化微博发送流程、多个微博同时发送

PC 上的微博控们，当你们出门在外，偶有感悟，想马上与大家微博分享的时候，还在傻傻地打开浏览器、输入网址、输入用户名和密码，然后点击“发微博”吗？效率太低了！如果你拥有多个微博，如此老土的方式效率则显得更低！让我们看看 PC 上的高效微博发送方式吧！

在桌面发微博

使用新浪微博的用户，可以用“微博桌面”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）把微博应用放置于桌面之上，让发微博、与粉友聊天变得触手可得。软件安装运行、登录自己的新浪微博后，在桌面上可以看到一个浮动窗口，单击右下角的“发微博”按钮（或按快捷键 Ctrl+Alt+S），即可打开输入框（如图 1）。从这里发送微博是不是非常方便？

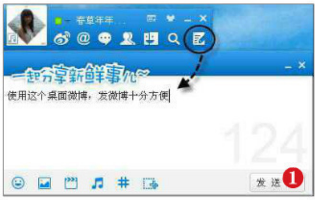
小提示 | TIPS

单击“互粉好友聊天”，可以打开一个类似于QQ主界面的窗口，从这里可以选择你的粉友进行聊天。上班期间，担心玩微博被老板发现，可以连续按两次Ctrl键隐藏桌面浮动窗口。

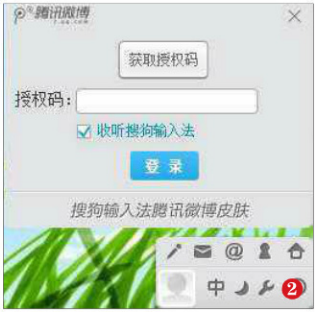
输入法也玩微博

微博桌面让新浪用户着实方便，对于非新浪用户，也有不错的方法，那就是在输入法工具条中直接发送！只要你使用的是搜狗拼音输入法，就能非常方便地发送腾讯、搜狐、新浪微博，下面我们以在输入法工具条中发送腾讯微博为例。

先打开 http://pinyin.sogou.com/skins/ 页面，在“搜索”框中输入“微博”进行搜索，找到“腾讯微博皮肤”下载并安装（根据自己的需求还可以安装新浪微博皮肤、搜狐微博皮肤）。



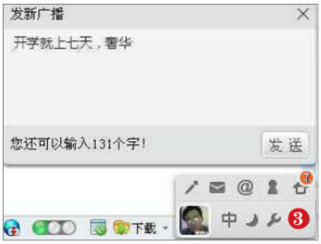
使用这个桌面微博，发微博十分方便



小提示 | TIPS

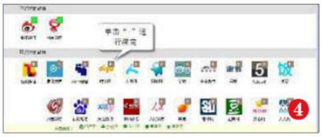
通过工具条上方的几个小按钮，我们可以快速查看到微博主页、我的听众等微博相关信息。

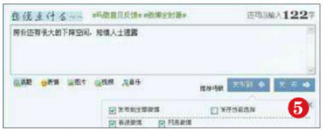
安装成功后，打开搜狗拼音输入法，会自动切换到腾讯微博皮肤，这时单击输入法浮动工具条上的登录头像，弹出要求获取授权码的对话框（如图 2），单击“获取授权码”按钮，自动打开浏览器，输入自己的腾讯微博账号、密码，单击“授权”，即可获得一个六位数的授权码，将此授权码填入到授权码对话框中，再单击“登录”，登录成功后，可看到输入法中头像变成了腾讯微博头像，这时，我们就可以使用输入法浮动工具条直接发送腾讯微博了。单击工具条中的麦克风图标，弹出“发新广播”输入框（如图 3），输入内容后单击“发送”即可。



开学就上七天，奢华

您还可以输入131个字！





多微博同时发

如果我们同时拥有多个微博，需要把消息同时发送到多个微博上，用上述方法还不够快捷。不过，我们可以用“玛撒网”来实现多发功能。

Step1:注册玛撒账号

打开 http://www.masar.cn，单击“立即注册玛撒”进行简单注册即可，无需邮箱激活。

Step2:绑定多个微博

第一次登录玛撒网，会自动跳转到“绑定账号”页面（如图 4），这里聚合了新浪、搜狐、腾讯、百度等二十多个知名微博，我们只要单击微博右上角的“+”号，然后输入该微博的账号和密码，单击“授权”后即可绑定。绑定成功后，单击“我的主页”返回到玛撒主页。如果以后需要绑定新的微博，在我的主页中，单击“绑定更多账号”即可。

Step3:消息同步绑定微博

在“想说点什么”中（如图 5），输入自己的微博信息，还能通过下方的图片、视频、音乐按钮，发布电脑中的图片或音视频播放页链接，然后单击“发布到”，从下方的博客列表中勾选需要同步的微博，最后单击“发布”即可。

小提示 | TIPS

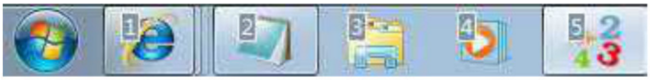
微博也能定时发送，我们只需在主页中单击“微博定时器”，打开定时器发送页面，输入微博内容后，单击“发送时间”输入框，就可指定发送日期和时间，然后单击“保存微博”即可。

@年年

给任务栏图标编号

看点:简化任务栏显示图标、特别适用于小尺寸笔记本

通常情况下，当我们打开程序窗口后，在任务栏中就可以看到对应的程序图标，如果打开的窗口较多，任务栏中的图标也就会很拥挤，当切换某个程序窗口时，就得用鼠标在任务栏中寻找、单击图标方可。而对笔记本用户来说，操作触控板来移动切换这些程序窗口，就会显得非常费力。这种情况下，用软件“7 Taskbar Numberer”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）就会变得非常轻松。



软件只支持 Win7 系统，运行后，可以发现任务栏中的程序图标被编上了数字号码，如图，这时要切换程序窗口就方便多了，只需要按下 Win+ 数字键，就可以打开该数字对应的程序窗口，免去了移动鼠标的麻烦。在 Win7 中，可以用鼠标拖动任务栏中的图标以改变顺序，改变后，图标上的数值也会发生相应改变。

@曹春华

多台设备同步网页书签

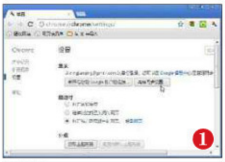
看点:支持跨平台同步书签

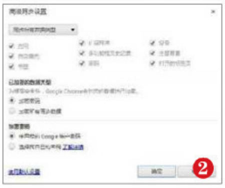
以往为了同步自己的网页书签，不得不先在本本上导出自己的书签，然后再导入到另一台本本上，相对比较繁琐，如果你经常在不同的平台上切换上网，例如平时上班用公司电脑，出差时用自己的笔记本，回家后又改用家里笔记本，网页书签拷贝来拷贝去，确实好麻烦。

其实现在的浏览器都具有书签同步功能，只要合理使用即可直接读取网页书签。

以 Chrome 浏览器为例，在本本上运行 Chrome 浏览器后，单击右上角的“登录”按钮，根据提示注册一个 Google 账号并登录，单击“选项”后，选择“登录到 Chrome”选项。

输入 Google 账号和密码绑定之后，再次单击“选项”按钮，并选择“设置”，接着单击“高级同步设置”按钮（如图 1），然后根据自己的需要选择想要同步的内容，若要同步网页书签，必须勾选“书签”选项（如图 2），设置完毕后单击“确定”按钮即可。





平时在阅读网页时，遇到自己喜欢或经常要登录的网页，只需单击浏览器导航栏的“收藏”图标，然后单击“完成”按钮（如图 3），便可将网页加入到书签列表。当你更换了电脑使用时，只要电脑可以上网，你可以通过 Chrome 浏览器登录 Google 账号，然后就可以直接使用在本本上保存的网页书签了，这确实很方便。

不过不少商务人士在出差时，更习惯使用平板或手机上网，此时是否也可以同步本本上的网页书签呢？当然可以，但必须确保手机或平板搭载 Android 4.0 或更高版本，以安卓 4.0 平台为例，确保平板电脑已接入互联网，打开预装的浏览器，登录 Google 账户，然后点一下右上角的“书签”图标，就可以看到本本上收藏的书签了。

相关链接：

2012 年第 15 期《电脑报》C09 版《Android/Windows 平台通用跨平台云端网盘》

2012 年第 27 期《电脑报》C11 版《同步多台电脑 Outlook 数据》

@一凡

责编 | 穆测波 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

PRODUCTS 新品

多彩小i蓝牙iPad键盘

参考价格:599元

产品特色:蓝牙连接,超长续航,253mm×195mm×22mm

多彩小i这款iPad蓝牙键盘产品是全球首款多媒体交互蓝牙键盘,一经推出便在天猫多彩旗舰店和门店里受到消费者热捧。该产品已获得苹果MFi认证,除了蓝牙输出和保护壳功能,最大的特点莫过于增强了Pad交互性。一般情况使用Pad都是通过WiFi或者直接连接到电脑上,这样就有一定的局限性。有了多彩小i就大不一样了,直接通过蓝牙键盘读取U盘、SD存储卡等等,极大地拓展了iPad的内存,方便实用。输出接口包含AV/HDMI/SD/TF/Micro USB/USB等,HDMI和AV双接口配置既可以连接投影仪,又能连接高清电视,外出PPT演讲、家庭分享方面都能轻松胜任,娱乐工作两不误,完美释放Pad潜能,不再让Pad沦为单纯的游戏机。有兴趣的读者朋友们不妨登录多彩科技天猫旗舰店(delux.tmall.com)和多彩官方网站(www.deluxworld.com)咨询、购买。

Colorfly全球首款13.3英寸四核平板谍照

据悉,七彩虹科技旗下平板品牌Colorfly将于近期发布一款13.3英寸+四核超大屏幕平板电脑产品。就目前平板电脑市场而言,还没有13.3寸平板产品。Colorfly这款新品的推出,无疑将会给整个平板市场带来一次地震,这也充分体现了Colorfly的创新以及研发实力。Colorfly此款平板电脑13.3英寸的屏幕尺寸与一般笔记本电脑的屏幕尺寸相近,可视面积更是10.1英寸平板电脑的1.4倍,网页浏览可一屏搞定,将大大提升用户网页浏览的体验。再加上超强劲的四核处理器,将大大提升产品整体的使用体验。在外观上,从泄露的谍照可以看出,这款产品机身背面采用了金属拉丝工艺,彰显出科技时尚的魅力。后背丝印LOGO可以看出这款产品被命名为Tiny,玩过魔兽争霸的玩家应该还记得游戏里面的山岭巨人英文名字就叫Tiny,而这款产品能够被命名为Tiny,可见七彩虹对于这款产品拥有很大的信心。另外,该产品还配备了16GB的存储空间、双摄像头和双音箱等。从目前可以披露的部分数据不难看出,这是一款跨界产品,超大屏幕加超强四核处理器将更好地满足用户大屏幕视频分享、多人互动游戏体验等娱乐应用需求。

NEWS 新闻

双翼游神 富勒高调进入游戏市场

游戏竞技鼠标,历来都是键鼠厂商的“兵家必争之地”!近日国内知名键鼠品牌富勒也推出了专业竞技类游戏鼠标,跑车的动感外观设计,钛合金的大包围,四个实用侧键的炫酷圆柱形设计,与机身流线浑然一体,够酷、够炫!富勒的设计团队在时尚炫酷的外形中依旧融合了人体工学设计,让时尚美学与舒适手感完美统一,让你带着愉悦的视觉体验驰骋在竞技游戏的世界里。

从提前曝光的设计图上看,该产品是一款无线鼠标,目前市场上的无线游戏鼠标屈指可数,其根本原因在于游戏应用的特殊性,直接导致制造无线游戏鼠标的技术门槛远远高于普通有线产品。如果富勒这次推出的是一款无线游戏鼠标的话,那技术上应该有所突破才行。富勒的每一次新品发布,都能够引起行业和用户的强烈关注。原因是富勒不仅拥有超前的创新意识,立足于提高用户体验的研发创意设计,更重要的是,富勒有一支强大的研发技术团队来实现这一切,并最终赢得了广大用户的认可。富勒这次的游戏鼠标,究竟能引起行业怎样的震动,期待产品技术的剖析和使用报告。感兴趣的读者朋友们可以登录富勒官网(www.fuhlenstyle.com)查询更多信息,同时,富勒官方旗舰店(http://fuhlen.tmall.com/)以及富勒京东旗舰店(http://wop.360buy.com/p1475.html)为您提供便捷的网上购物。关注@富勒-点世界(http://weibo.com/fuhlenclub),定期不定期还有奖品可以获得。

回馈价399!双核平板优择Q7V抢到手

深圳优择科技有限公司近期开展特价回馈消费者活动,消费者只需399元即可买到一台带有A9双核CPU、四核GPU的高性能电容屏平板电脑。优择Q7V采用的是40nm工艺的A9双核主控RK3066,GPU采用ARM公司出品的MALI400,四核心运算带来更强大、更流畅的游戏体验。Android4.1果冻豆操作系统比Android4.0操作起来更加简单流畅。此外,7英寸MVA电容屏,800×480屏幕分辨率,纯平G+G材质,抗划伤、操作流畅,前置130万像素摄像头可实现QQ视频聊天等操作;并支持无线WiFi、无线3G和有线上网三种上网模式,支持1080P视频高清解码。

情报 @电脑报官方 i 情报 http://weibo.com/cpcwadv

专业显示器免费得!惠普工作站携手SolidWorks联合促销

您是否正在使用三维建模软件帮助实现并满足创新设计过程中的各种需要?那么一台强悍的工作站能让您的三维建模软件最大限度地发挥性能。即日起至2013年3月31日,惠普工作站携手SolidWorks启动“佳节送大礼”联合促销活动。促销期间,购买SolidWorks软件任意组合(SolidWork及Simulation、SolidWork及SolidWorks PDM、SolidWork及3DVIA Composer),且同时购买任意一款惠普工作站,即可免费获得惠普工作站级别专业显示器一台。此次促销活动所赠送惠普Performance系列专业显示器:ZR2240w 21.5英寸显示器,采用LED背光IPS面板,分辨率为1920×1080,水平/垂直可视角度均高达178°,响应时间8毫秒,支持DisplayPort、DVI、VGA以及面向1080P视频应用的HDMI等丰富的接口;ZR2040w 20英寸显示器,采用16:9 LED背光面板,分辨率达1600×900,支持1670万种可显示色彩,178° 可视角度,响应时间7毫秒,支持DisplayPort、DVI、VGA等主流接口。

超极本:移动互联的产业盛宴

英特尔公司全球副总裁、中国区总裁杨叙访谈录

英特尔公司全球副总裁、中国区总裁

杨叙

最近,英特尔在深圳举办了第二届超极本产业峰会。在那里,我和800多位产业伙伴热烈而深入地探讨了超极本所带来的产业创新的机会。我们最大的共识就是:超极本是一场正在发生的革命!

这是一场融合的革命。我们过去用PC以工作学习为主,用平板以娱乐体验为主。现在,工作和娱乐、计算和通信的功能正走向融合,各种移动终端的界限将淡化。消费者将更关注在适合自己的屏幕尺寸上,获得更丰富的个性化应用和体验。

PC平板二合一

随着Windows 8的发布,新一代超极本将提供触控功能,将PC的强大性能和平板的炫酷体验完美融合。产业界忽然发现,超极本不仅定义了一个硬件类别,更定义了全新的移动设备使用模式。

现在我正在试用一款触控超极本,在PC和平板应用之间可以随意切换。触控体验比普通平板更绚丽更平滑,这得益于英特尔的性能优势。它兼容新颖的平板应用和成熟的PC应用,可谓实现了喜新不厌旧。而且,强大的多任务处理能力让我能工作娱乐两不误。

有了触控功能,超极本既是PC,又是平板,给消费者带来前所未有的体验。

产业加速度

所有迹象表明,新一代超极本将引爆需求、点亮市场,给行业注入强劲能量。

过去一年多,超极本快速迈出三大步。2011年6月,英特尔首次提出超极本新概念。2011年底第一批13款超极本面市。产业迈出第一步,集体突破工业设计门槛,将高性能、低功耗做进了轻薄的形态中。2012年中,超极本产品达到48款。在第二步中,采用英特尔22纳米技术,晶体管性能提升37%,功耗降低50%。

超极本的第三步更令人激动,新一代触控式超极本将面市,成为移动消费市场亮中之亮。年底会有超过110款超极本,覆盖各个主流价位,其中触控超极本会达到40款。到2013年,市场上将有140多种超极本可供选择。届时,除了14纳米技术、触控功能等亮点,更有可变形超极本上市。

中国机会

触控所带来的新一轮机遇不容错过。80%的消费者告诉我们,希望PC提供触控功能。我们千万不要低估消费者追求触摸屏体验的渴望,这将成为超极本走向主流的巨大推动力。

跟上超极本发展步伐,大家一定要关注3个技术方向。第一,形态创新会提供颠覆式的使用模式,如滑盖式、翻转式、折叠式,甚至可插拔的屏幕;第二,智能的云会为不同的移动互联设备推送相匹配的应用和服务,用户多种设备间也将实现互联互通;第三,感知计算将使超极本具有类似于人的感觉,能进行语音识别、面部识别、手势识别等,人机互动将更加友好。

围绕着超极本,新的产业格局正在形成。作为电脑和手机第一大消费市场,中国再次成为世界关注的中心。超极本的出现让更广泛的产业链伙伴看到了新的发展空间。无论OEM还是零部件厂商,都在以极大的热情拥抱超极本机遇,探索超薄屏、触摸屏、机箱、电池等产品设计理念。在超极本创新进程中,中国企业家的敏锐感、饥饿感和勤奋,让我感到钦佩。从中我们不光看到了中国制造,还看到了中国设计和中国创新的力量。

短短一年间,超极本重新定义个性化计算,而这还仅仅是个开始。超极本所带来的产业价值远大于一个产品定义,它为产业合作伙伴创造了机遇和发展空间。中国力量瞄准了全球机会,我期待看到中国创新的速度,领跑新一轮移动互联的发展!

责编|何振 美编|王妙婷 组版|谭奇琦 责校|杨军

建立文件安全防线

看点：享受与品牌笔记本一样的安全服务

一些品牌笔记本，对数据安全十分重视，比如笔者朋友的惠普ProBook 4230S笔记本配有File sanitizer软件，利用此软件可以干净彻底地粉碎重要文件；还有华硕A8sr系列笔记本所配置的数据安全管理程序，可以让用户把重要文件放入保险柜之中。如果你购买的本本没有这些特别的软件，别灰心，不必刻意去寻找什么专业软件，常用的安全软件中的辅助功能，就能为你的本本打造出安全防线。

文件粉碎，让数据彻底消失

安装360安全卫士后，实质上你就拥有了一台文件粉碎机。右击需要删除的文件，选择右键菜单中的“使用360强力删除”，弹出“文件粉碎机”窗口(如图1)，勾选需要彻底删除的文件，并勾选“防止恢复”和“防止文件再生”，最后单击“粉碎文件”，经过一段时间的等待后，文件将被彻底粉碎。

也可通过“添加文件”或“添加目录”将需要粉碎的文件或文件夹加入进来，特别是添加目录这一功能，非常方便。

小贴士 | TIPS

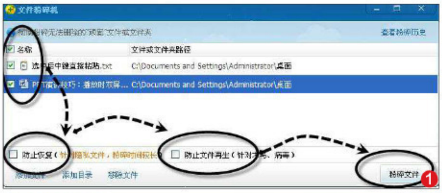
除了360安全卫士外，金山卫士的“百宝箱”中也有文件粉碎功能，只不过没有集成到右键菜单中。

保险柜，你可拥有多个

如果你安装了QQ电脑管家，那么，你可以为自己打造多个数据保险柜。运行QQ电脑管家，打开工具箱，在“安全”项中单击“文件保险柜”进行安装。安装成功后，单击“新建保险柜”进入设置向导（如图2），填写保险柜名称、密码后，指定文件保存位置，并指定容量，再单击“下一步”，经初始化加密后，你就拥有了一个属于自己的文件保险柜。

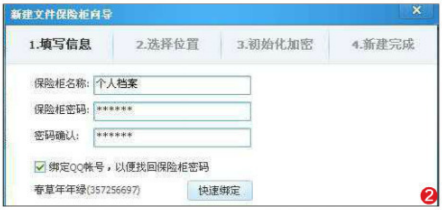
需要向保险柜中存放私密文件时，从QQ电脑管家中打开文件保险柜，指定保险柜名称，单击“打开”，输入密码后再“确定”(如图3)，将自动打开保险柜，这时向其中存放的文件将得到保护。关闭保险柜，虽然可以打开保险柜文件夹，但得到保护的文件是无法看到的。

@春草年年绿


文件粉碎机

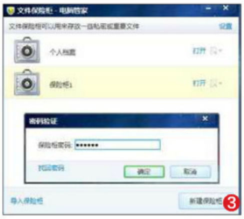
☑ 名称	文件或文件夹路径
☑ 选中后中键直接粘贴.txt	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面
☑ PPT演示技巧：播放时双屏…	C:\Documents and Settings\Administrator\桌面

☐ 防止恢复（针对隐私文件，粉碎时间较长）
☐ 防止文件再生（针对木马、病毒）


新建文件保险柜向导

1.填写信息 2.选择位置 3.初始化加密 4.新建完成

保险柜名称：个人档案
保险柜密码：******
密码确认：******
☑ 绑定QQ帐号，以便找回保险柜密码
春草年年绿(357256697)



小贴士 | TIPS

我们可以建立多个保险柜，以存放不同类型的私密文件；在设定保险柜密码时，最好与QQ号绑定，这样一旦密码遗忘，可以单击“找回密码”，然后输入QQ密码后，重新设定保险柜密码。

巧用本本提取游戏音乐

看点：在笔记本中巧妙提取手机游戏中的美妙音乐

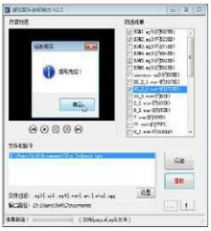
用手机玩游戏时，总是可以听到游戏中那旋律优美动听的音乐，这些游戏背景音乐确实很好听，想不想把它们作为手机铃声？甚至是本本开机音乐？其实，利用笔记本即可巧妙提取手机游戏中的背景音乐。

首先要在笔记本中下载好该手机安装的游戏客户端，例如安卓手机的APK文件或iPhone手机的IPA文件，然后在笔记本中运行游戏音乐提取精灵（下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft）。

单击“添加”按钮加载游戏文件。当加载游戏文件时，软件会自动读取游戏中的音频文件，并在“筛选结果”列表显示出来，用鼠标选择某个音频文件，并在“内容预览”下单击“播放”按钮，你可以试听该音频文件，如果是你需要的背景音乐，将其选中即可。

按同样的方法试听并选择自己喜欢的背景音乐，同时设置好音乐文件输出路径，此时单击“提取”按钮，提取完毕后单击“确定”按钮(如图)，你需要的音乐文件就会保存到本本里。接下来，你可以将它们设为本本开机音乐，或是传到手机里作为音乐铃声，一定很酷。

@慧晓



文档编辑自动保存

看点：多重条件触发文档智能化存盘

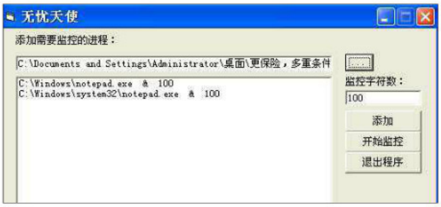
笔者有一台11英寸的笔记本，由于屏幕较小，Office系列软件的工具条又很复杂，相当浪费屏幕面积，所以笔者一直习惯用记事本编辑文档。但有一次遇到笔记本电池突然耗尽，眼睁睁看着一个下午的心血付之东流。痛定思痛，终于找到“工作自动保存（无忧天使）”（下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft）这款软件，用它可以设置多种触发条件让记事本进行自动保存。

打开记事本，首先给编辑的文档命名并保存，然后开始编辑，这时运行“工作自动保存”软件，如图所示，可以看到记事本程序已经添加到监控进程中，在“监控字符数”中，有一个默认的数字为100，此数字表示用记事本编辑时，键盘输入次数达100次，将进行一次自动保存，当然我们可以根据自己的需要修改这一数值。

另外，在编辑过程中，如果使用Ctrl+V进行一次复制操作，或者5分钟内没有任何操作，都将进行一次自动保存操作。有这么多保险条件，就不必担心因为断电等故障而丢失自己的文档了，单击“开始监控”后，软件立即会最大程度地保护好我们的文档。

我们也可以单击“浏览”按钮，把其他能通过Ctrl+S进行保存的文档编辑器进程加入到监控列表并开启监控，以达到自动保存的目的。

@吴忠仪


无忧天使

添加需要监控的进程：

```
C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\更保险，多重条件
```

```
C:\Windows\notepad.exe  &  100
C:\Windows\system32\notepad.exe  &  100
```

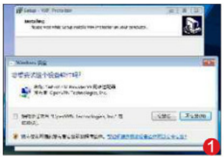
监控字符数：100

隐藏笔记本网卡地址

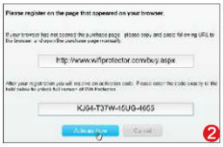
看点：用虚拟网卡地址替换真实网卡地址

如今在很多场合中都搭建有WiFi网络，方便本本随时接入WiFi热点上网。但由此也可能出现信息泄露，特别是在免费开放WiFi的网络环境中，本本一旦接入WiFi免费热点上网，就有可能暴露个人电脑信息，甚至受到外界的攻击，令数据曝光。当本本接入WiFi上网时，如果能隐藏本本WiFi网卡IP地址，就可确保本本WiFi上网安全，WiFi Protector就能帮助本本用户加密WiFi连接并隐藏真实IP地址。

下载并安装WiFi Protector软件（下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft），安装过程中会提示有新的网络适配器，此时只需单击“安装”继续即可(如图1)。当软件安装完毕后，会在设备管理器中多出一个网络适配器，这就是软件虚拟出来的无线网卡，运行WiFi Protector软件，如果本本接入了WiFi网络，软件会自动检测WiFi热点，单击WiFi热点右边的浏览图标，可以看到SSID名、加密方式、加密密码等信息。



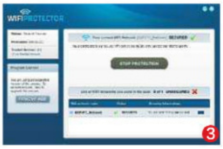
单击“GET PROTECTDE”按钮，弹出软件注册页面，选择免费版本，输入E-mail地址后单击“Get FREE activation code”按钮，弹出的页面上会出现一串代码，复制下来后，单击软件界面上的“REGISTER”按钮，将代码输入其中，然后单击“Activate Now”即可(如图2)。


Please register on the page that appeared on your browser.

http://www.wifiprotector.com/buy.aspx

KJG4-T37W-45UG-4605

再次单击“GET PROTECTDE”按钮，此时WiFi连接会暂时断开，当此次连上后，软件界面会显示“SECURED”字样(如图3)，这表示虚拟网卡成功替代了本本无线网卡，从而隐藏了本本真实的IP地址，避免了本本接入公共WiFi热点上网遭受攻击。



@麟黄露

责编 | 穆测波 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

活下来的成就感

《黑暗之魂》笔记本玩家体验

硬件需求
中
（键盘操作手感极差）

《黑暗之魂》的前身《恶魔之魂》一出道便获得了欧美游戏玩家的青睐，同时也获得了很多奖项。《黑暗之魂》是继承了前作的游戏特点开发出来的一款游戏。它标榜着“高难度的战斗”，“活下来的成就感”闻名于世，由此可见游戏的难度已经到了令人咋舌的地步。

坦率地说，《黑暗之魂》的布景有些故弄玄虚，但是欧美人却很喜欢这种探索地下城黑暗的感觉，游戏为了使地下城更加真实，其色彩都统一成了灰色，墙壁留下锈迹斑斑的痕印，给人以古老、未经雕刻、沉睡的感觉，也因为如此，画面的表现力看起来一般，角色移动更是生硬得只能平行转方向来观察视野。

游戏的超高难度是看点之一。玩家的血量、装备决定了其存活的程度，但是由于过于困难，所以每次装备的发掘只能在打杂兵上获得一些快感，但是面对BOSS时，没有得到合适的武器，战斗会变成噩梦一般的困难。

游戏中的地形极为陡峭，人物又不可以上台阶，限制了一定的自由性。而且下去容易上去难，很多陡峭的山谷、斜坡没有一丝的防护，一不小心就会跌落山谷，大侠因此重新来过。

游戏中的装备分为左右手装备，也可以双手装备。能力取决于玩家的数值，但是这个数值可不是随意增添的，它有它的增加系统——“人性”。“人性”看起来更像经验值，一旦获得后便可以在营地里使用“人性”来升级，或者是强化。当玩家死亡后，“人性”将会停留在死亡处，需要死后的玩家再次捡回才能获得原有的人性。

游戏支持多人联机，甚至可以说这款作品就是为联机而生，一个人闯关的难度很大，但是一群人会降低游戏的难度（人多不会提升游戏的难度），大家一起在篝火旁的一幕，的确给人以心灵的震动。由于生存太过艰难，有时在挑战BOSS成功后，会获得巨大的成就感，这就是游戏成功的地方。

当然，这对于想快速体验游戏乐趣，又不希望挑战的玩家来说，是地狱般的存在，是噩梦级别的游戏。不想自虐的玩家，最好不要尝试。

游戏中的装备比较丰富，但是用键盘玩会发现更换装备非常困难

很多场景可以破坏，但是这也会消耗一定的体力值

角色的数值非常多，有点网游的感觉

在面对一些BOSS时是不能依靠蛮力过关的

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入到我们的潮人玩家群，1群号码：41348439；2群号码：121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

Player 1

玩家 ID：鲁特

- **测试机型：**联想Y480M-IFI
- **主要配置：**Core i5 2520M/4GB/GT640MLE/750GB/14英寸
- **游戏设置：**分辨率1366×768 /抗锯齿 开/全屏幕 开/亮度 7

《黑暗之魂》是一款非常纯粹和古典的3D动作RPG游戏。之所以说它纯粹，是因为它没有什么奢华的动作，只有简单的轻攻击、重攻击。只有固定的几种职业选择，魔法使用也会有次数；说它古典，是因为移动中没有跳跃，武器装备只是一个台阶，主要还是靠操作的一款动作RPG类游戏。玩这款游戏，死是必要的，死是一种进步，不要因为死得多，就放弃最原始的探索，还是那句话，它没有任何讨好玩家的余地，相反，它创造的陷阱使得玩家透不过气来，移动的天梯左右没有把手，摔死更成了家常便饭。

这款游戏不但没有太多可供更改的设置，同时帧速还锁定在30fps，一般情况下，帧速都没有变化，一直保持在30fps左右，但是一旦遇到水源、火把营地创建时，就会立刻下降5-10fps。温度方面，显卡保持在62℃，而CPU则为68℃。

Player 2

玩家ID：小瞧流水人家

- **测试机型：**清华同方 X46F-i3618101
- **主要配置：**Core i7 3612QM/8GB/GT 650M/1TB/14英寸
- **游戏设置：**分辨率1366×768 /抗锯齿 开/全屏幕 开/亮度 7

配置要求不高，但是不能关垂直同步，一直锁在30fps，有时候会掉帧，但是基本只掉下1-3fps而已。稳定性很好，全程保持最大值。

游戏方面，“这是人干的事吗？”游戏难成了这个样子，我刚开始玩，从不死城里出来，遇到一堆坟头，那俩骷髅上来就是砍砍砍，我是喝着药水用着铁锤打死他哥俩的，后来出现一个更高、更强、更大的骷髅，那大刀足足有半个屏幕，两刀……我就扑街了。难成这个样子，刚开始别说对新手友好了，连动作都没教，过窄门的时候，还能卡住玩家使用的武器，这叫什么事啊。更可气的是后期，中毒靠喝药都不管用，血一直下，搞不好就被小怪连。爬山时的死亡陷阱一大堆，我完全受不了了！这是人玩的游戏吗？关键这款游戏你用键盘玩会崩溃。小编，我能说脏话么？（小编：不能）那么我就没什么好说的了……

Player 3

玩家ID：在一起

- **测试机型：**宏碁 E1-471G
- **主要配置：**Core i5 3210M/4GB/GT 630M/500GB/14英寸
- **游戏设置：**分辨率1366×768 /抗锯齿 开/全屏幕 开/亮度 7

游戏中的重要属性是“人性”，我们把这个资源看作经验即可，而获得足够多的“人性”后，可以在营地增加属性，从而使人物升级。当玩家战死在某一处时，和《暗黑破坏神2》一样，会掉落的是人性，而不是金钱。玩家可以返回到死亡的位置重新获得自己的尸体（得到之前的人性），当然，杀死你的怪物也会在周围出没，如果不能报仇，那么请务必逃跑，被连杀什么的，最使人愤怒了。

性能方面，我下了锁屏破解补丁，帧速不再受限于30fps，所以我的本本能够跑到60fps左右，可见这款游戏的画面要求不高，不过在有光影特效作用的地方，例如入门前的白色光影，水里溅起的水花，以及火把升起的白烟，这些状态下，帧速会陡降。最后我必须奉劝想玩这款游戏的朋友，找一个手柄吧，不然，你会遇到动作不连贯、装备切换困难等等一系列麻烦事情。

Player 4

玩家ID：起个名贼难

- **测试机型：**神舟K480N-i5 D1
- **主要配置：**Core i5 3210M/2GB/GT 640M/500GB/14英寸
- **游戏设置：**分辨率1366×768/抗锯齿 开/全屏幕 开/亮度 7

这游戏难得有点不像话，与其说它操作难，不如说它机制难。而且有些《龙与地下城》的潜规则，例如打骷髅怪的时候，用剑砍就不如用锤子砸，这在《龙与地下城》的规则里是有详细介绍的，但是在本作中，却成了基础中的基础，连提示都不屑于谈起。

再有，本作以火把形式探索地下城，我认为是一把双刃剑，一方面的确增加了地下城的神秘感，但是另一方面，视野受到了很大的限制，看什么都模糊不清，时间长了，这种阴暗的感觉会让人烦躁不堪，尤其是晚上，本来视觉就发暗，游戏中的地下城更是昏暗得离谱，即使屏幕调得再亮，也无法看清墙壁上那锈迹斑斑的触发机关，除非字幕提示，否则真的很难辨认。

再来说说游戏，本作需要玩家具有探索精神，更需要有挑战的勇气，许多不是BOSS的怪物都比玩家高大不少，一轮攻击下来少说也废掉三分之一的血量，如果抓不住对方的弱点，那么战胜对方也的确十分不易。从这里也能看出，本作注定了它不适合非挑战性玩家，同时也只能作为小众游戏获得玩家的喜爱。

帧速方面，由于本作锁频，所以只有30fps，帧速变化没怎么注意，平时一直都保持在30fps的状态。温度方面，CPU为66℃，显卡则为65℃。

热门机型测试结果

除了以上玩家的测试报告，我们也使用了当前的热门机型对游戏进行测试，以便让大家对于游戏要求的配置有一个更加准确的衡量。

注：分辨率1366×768 /抗锯齿 开/全屏幕 开/亮度 5

机型	主要配置	帧速 fps
三星 Q470	Core i5 3210M/4GB/GT 650M/14 英寸	30
神舟 K480N	Core i5 3210M/4GB/GT 640M/14 英寸	30
联想 U410（超极本）	Core i5 3317U/4GB/GT 610M/14 英寸	30

总　　结　挑战十足 没手柄莫玩

《黑暗之魂》并不是一款适合大多数玩家的游戏，而是给那些富有挑战精神的玩家创造的一款古典型动作RPG游戏，游戏中的一切将回归最原始的古典探索，以第三人称的方式展现出来，故事虽然大气，但是却很空洞，地图很大，很自由，却总是缺少提示。但对于喜爱挑战的玩家来说，这些附属品足够了，重要的是与强大的敌人战斗，什么故事情节，什么人性化可以放在一旁。

由于游戏自己锁频，所以大多数玩家会在30fps左右无限制地畅游本作，但是值得注意的是，这款游戏原本是开发在PS3上的游戏，所以在游戏时必须使用手柄，不然就无法正常进行，最惨痛的教训就是小编在进行游戏测试时用键盘手忙脚乱地坚持了半个小时，最后的结果就是头昏眼花。

责编｜杨澍　**美编**｜王妙婷　**组版**｜赵久娟　**责校**｜杨志刚

电脑报 Tablet Digital
D 平板数码
2012年10月15日　第41期
D1~D16版
投稿信箱:pcw-digital@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:吴　新　主笔:张芃捷　美编:夏岚

>D05 iPhone 5小瑕疵那些事
>D07 从UI看平板电脑
>D14 "狗头"下的小情怀

国产OS 复制还是定制？

对于手机市场来说，经历了APP和硬件的爆发式增长后，接下来该是玩OS的时代了。日前，联通高调宣布其完全自主开发的第二代沃PhoneOS手机将于10月正式登台亮相，沃Phone究竟姓谷还是姓联的争论又一次被引发，有关第一代沃Phone属Android定制的相关帖子、博文又被重新"挖"出来曝光天下。阿里云OS的风波是国产OS发展的号角还是警钟？正在崛起的国产OS是走定制Android的道路，还是干脆来个复制，以求"自主开发"，名利双收？

国产OS
Android

@电脑报 张芃捷

"自主研发"复制了系统，复制不了成功

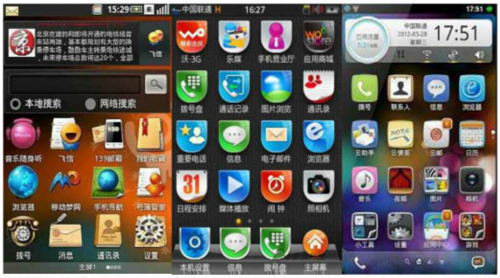
自主研发的国产OS向来不被业界看好，而且饱受争议。据调查，打着"自主研发"的国产OS最为知名的当数中国移动的OMS系统，联通的沃Phone OS和阿里巴巴开发的阿里云OS。而以阿里云OS的名声最大，闹得最厉害，却也也最能反映"自主研发"的现实。

阿里云OS主管王坚坚持表示"阿里云OS使用的是自行研发的虚拟机和云应用引擎（cloud app engine)，用于支持HTML5 Web应用。"本报特地购买了安装了阿里云OS的天语W700手机进行相关测试，结果表现出一个很有趣的矛盾：阿里云OS无法直接运行任何".APK"的Android应用APP，但系统结构和上层APP程序结构和Android无比相似，甚至本应完全属于阿里云独有虚拟机运行的".LAR"上层APP里出现了只有Android APP才必然出现的文件"AndroidMainfest.xml"(它位于整个应用安装包的根目录，描述了安装包中暴露的如触发、动作、服务等等组件和它们各自的实现方式、各种能被处理的数据和启动位置)。这些似乎在强烈地质疑着"自主研发"这个高调的四字金牌。

作为"自主研发"前辈的OMS（Open Mobile System，即开放移动系统）是由中国移动主导开发，于2009年9月正式推出第一款实体产品的国产OS。虽然中国移动明确地表示OMS是"基于Linux，利用Android源代码进行重新自主研发的系统"，但其实体却是对Android系统的深度定制，在删除了包括Gmail、Google日历同步、Google搜索、Google地图、电子市场等绝大多数Android内置的谷歌服务的基础上，加入了包括139邮箱、移动快讯、Mobile Market、移动阅读器、移动视频、移动梦网、移动百宝箱、飞信等众多移动定制应用，且对系统API进行了修改，使得A-GPS等功能只能为移动专用收费应用服务。这样带来的直接结果便是搭载了OMS系统的手机（移动均统称Ophone手机，如三星i9008、联想O1等)上市之初便恶评如潮，Ophone手机也纷纷被用户在购买后立刻刷写为Android系统。最终，OMS系统定格在2.5版本，渐渐退出了市场。

2012年10月即将卷土重来的沃Phone系统同样号称自主研发，但从沃Phone公布之初，"仿制于Android"、"沃Phone是类似OMS的Android深度定制系统"等质疑就一直未停过。可惜的是，搭载沃Phone系统的手机刚上市就遭遇千元级Android手机的炮轰，定位于1000元~2000元的沃Phone手机还没来得及被世人所知便成了默默无闻的炮灰，就此隐退，沃Phone系统究竟是否属于Android定制这一争论也就此搁置下来。

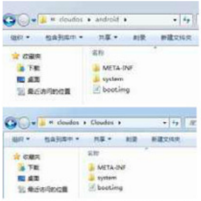
中国是否有真正自主研发的手机OS？肯定有过，但究其发展潜力和竞争力，要么大都胎死腹中，要么仍在困难摸索。如果有号称自主研发的系统能在短时间推出，多半都是急功近利的产物。



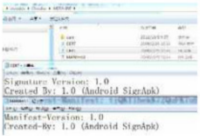
移动OMS(左)、联通沃Phone(中)、阿里云OS(右)的系统主界面截图，其外观都或多或少与Android阵营的其他手机界面非常类似，很难说这是自主研发的手机系统

进阶调查 对阿里云OS的质疑和证据

为了阿里云OS进行全面而深入的探索，我们特地购买了安装了阿里云OS原生系统的天语W700手机对Android APP进行测试，在成功刷写并验证了网上流传的W700阿里云OS系统包后，在Android专业开发者、四川大学软件工程硕士张禾的帮助下，对阿里云OS系统安装包和Android 4.0.4原生安装包、阿里云上层APP和Android APP进行了详细的对比和解读。

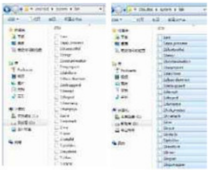


阿里云OS、Android原生系统安装包的根目录基本一致（基于Android的定制系统MIUI多了个用于系统恢复的文件夹)。与此同时，不论是"META-INF"文件夹还是"system"文件夹，阿里云OS和Android原生系统安装包的文件夹结构都基本一致，无法看出阿里云OS脱离Android的蛛丝马迹

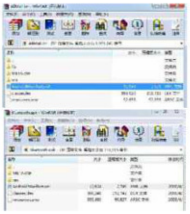


```
Signature Version: 1.0
Created By: 1.0 (Android SignApk)
Manifest-Version: 1.0
Created-By: 1.0 (Android SignApk)
```

"META-INF"里包含签名和内部目录文档的文件里，记录的开头都包含了1.0版本的Android程序签名，这是否意味着安装包本身与Android系统或是相关开发工具有什么千丝万缕的联系？



"System/bin"文件夹里主要存放的是系统底层相关组件程序，在这个文件夹里，阿里云OS安装包里的底层组件里共有81项，其中有50项的命名和内容与Android原生安装包一致(为了方便统计，记者在相同的APP名字前加了数字1)。而让记者感到不解的是，阿里云OS系统安装包里拥有"dalvikvm"这个Android独有的虚拟机组件程序，但并未看到其他类似阿里云独有虚拟机的相关组件程序命名，这是否意味着，阿里云OS所运行的虚拟机就是Android的Dalvik虚拟机？



而让记者和开发人员都无奈微笑的是，本应该属于完全自主开发的阿里云OS上层APP里，竟然出现了只有Android APP才必然出现的文件"AndroidMainfest.xml"，这不得不让人再次怀疑，阿里云OS，对Android系统的借鉴并非它所说的"只有工具和程序结构"这么简单了

@张禾：Android主要的结构分为Linux内核，Dalvik虚拟机和在虚拟机上运行的APP，而阿里云OS基本沿用这种架构。考虑到阿里云曾收购的猛犸科技从事过Java虚拟机的研发的，可以推测阿里云OS使用了自己研发的Java虚拟机，并且让这个虚拟机兼容Android应用（至于这个自主研发的虚拟机与Android原生的Dalvik虚拟机内部有多少相似之处需要阿里云公布相关代码才能知道)。阿里云最早应该是想模仿Android的架构做一个完全自主研发的手机操作系统的——即从Linux内核、虚拟机到上层的APP都采用自己的东西，但后来由于市场和手机生产厂商的问题作出了妥协，为了兼容Android的应用，不得不将虚拟机和上层的APP都改为更类似Android的结构。与其说阿里云OS是传统的基于Android的系统，不如说它是一个山寨的Android系统。

下转D02版

新品

LG 推出支持 VoLTE 的 Tone+ 蓝牙耳机

■参考价格:新品待定

@电脑报陈小豆: VoLTE——通过 LTE 网络进行语音呼叫，将语音转换成数据进行传输，能够提供更好的语音质量，虽然这一技术尚未普及，但 LG 显然押了很多宝在它上面，不仅最早推出 VoLTE 手机，这次更再接再厉推出了支持 VoLTE 的蓝牙耳机 Tone+。这款挂颈式立体声蓝牙耳机的设计很有未来感，在有来电时会有振动提醒，并且支持 aptX，在提供更好的通话音质之余，也让音乐播放效果得以提升。其他特别的功能还有可同时连接两部装置，可阅读文字信息等，续航时间为 15 小时通话或 500 小时待机。

哈苏微单 Hasselblad Lunar登场

■参考价格:新品待定

@电脑报老狼: 徕卡通过与松下的贴牌合作赚了不少钱，看样子哈苏是要全面学习徕卡了，而它选择的合作对象就是索尼，他们合作的第一个产物不出意外的话应该就是这款 Lunar 微单相机。配置和外形都有照搬索尼 NEX-7 的嫌疑:2400 万像素 APS-C 传感器，支持 1080P 录制，3 英寸的显示屏等。当然，它也有自己的特点，哈苏声称，Lunar 将使用意大利设计风格，采用高档的碳纤维、钛金属、木材、皮革乃至黄金作为原材料进行打造(这就是品位，你懂的)。

英特尔2GHz主频 摩托罗拉RAZR i

■参考价格:约 3500 元

@电脑报高道龙: 在摩托罗拉受到谷歌冷落的这段时间，它和英特尔的关系却更亲了。最新款的 RAZR 超薄刀锋系列机型 RAZR i(型号 XT890)，采用的最高主频可达 2GHz 的 Intel Atom 处理器充分证明了这点。RAZR i 也是第一台采用英特尔新款处理器的 Android 设备。这款处理器属于 Mefield 架构而非 X86 架构，但支持超线程，它的兼容性和速度有待进一步测试。此外，RAZR i 还拥有 4.3 英寸 540×960 分辨率的 AMOLED 显示屏，8.3mm 的超薄机身，凯芙拉手机背板和 800 万像素摄像头等，同时支持 1080P 的视频录制。

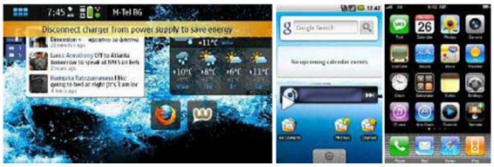
视网膜屏 酷比魔方 U9GTV

■参考价格:1399 元

@电脑报小捷: 国产平板电脑虽然离完美还有一段距离，但它们时常都能为我们带来惊喜，比如近期亮相的这款酷比魔方 U9GTV 平板电脑，作为国内首个将屏幕分辨率提高到 2048×1536 像素的产品，引爆了国内平板电脑市场的视网膜屏潮流。该机搭载一块 9.7 英寸比例为 4:3 的 IPS 电容触控屏，像素密度达到 264 PPI，可想而知它不论是显示精度，还是色彩和可视角度，都达到高水准。其他方面，U9GTV 搭载 RK3066 双核主控 +1GB 内存 +16GB 存储空间，以及 Android4.1 系统，都是主流代表。

上接D01版

急功近利引发国产 OS 乱象



7:45
M-Tel BG
Disconnect charger from power supply to save energy
+11°C
+10°C
+8°C
+6°C
+11°C
Google Search
No upcoming calendar events
26

2009 年中期，诺基亚 Maemo 系统(左图)不仅拥有流畅的操作体验，而且还拥有新颖界面随意更改、地图导航软件等多种前瞻性产品，而此时，Android 刚升级的 1.5 纸杯蛋糕(中图)，依旧卡顿;iOS 升级到 2.X 版本(右图)，增加了 3G 支持和 APP Store 的雏形。不过，Maemo 让位于之后的“烂尾楼”Meego，丧失了很不错的发展机会

手机大踏步进入智能时代后，便不再像当年的 MTK 平台那样能够轻松低价地大量复制和模仿，手机系统的重要性逐渐凸显。而重新开发一款全新的智能手机系统却是投资巨大、需要长期坚持的浩大工程。

诺基亚在 2008 年初期仅收购 Qt 业务时就花费了 1.5 亿美元，但随着 2010 年手机市场 iOS、Android 和 Windows Phone 三大系统的昌盛，诺基亚主动放弃花了大量的人力物力进行研究开发的 Meego 系统，转向了 Windows Phone 系统。而惠普研发的 WebOS 更是在初期收购和研发中就耗费了 12 亿美元，而在放弃 WebOS 业务时也花费了 16.6 亿美元，加上广告营销费用，一前一后就有 30 亿美元打了水漂。而半死不活的黑莓前期就已经砸了 2 亿美元收购 QNX 系统，而它手里只握有 14 亿美元的开发资金用于黑莓 10 系统的开发，这连苹果和谷歌开发经费的零头都比不上……国际厂商们的各种悲剧无时无刻不在告诉准备来手机系统分一杯羹的国内厂商，完全自主研发需要多么庞大的资金、多么敏锐的目光、多么淡定的心态和多么坚定的决心。野村证券分析师斯图尔特·杰弗里(Stuart Jeffrey)曾在有关手机系统开发的报告里这么写道:“不少公司都试图创造和建立自己的生态系统，尽管这或许看上去很诱惑，让他们可以名利双收，但要达到需要的规模非常困难，在初期和转型期，他们必须面对硬件利润率为负的现实，很少有厂商会有能力和胆识扛过这个阶段。”

Android 的免费和开源给了国内互联网厂商和准备开发手机系统的厂商一个可以寄生的安逸场所。基于 Android 开发新系统，不仅省去了从头开始的巨大人力物力，开发时间短，便于项目的快速上马。于是，基于 Android 的二次开发和封装的系统、手机如雨后春笋般出现:知名的如已经发展出自己手机的 MIUI 系统，基于“云”概念的百度云系统、CM、点心系统等;以奇虎 360 的 AK47 手机、盛大 Bambook 手机为首的互联网公司也都开始对原生 Android 下手，进行了深度定制和修改，植入了厂商专用 APP。除此以外，市场还充斥了不少叫不上名字的国产定制 OS，以及刷入了不少吸费、广告 APP 的国产混合 OS。一位在华强北的朋友老吴告诉记者，仅他一家店每天都会有上百台改版手机过手，刷入加了各种吸费和广告的定制 APP 的混合 OS，再分批次发往全国各地，仅仅是这样一个简单的刷机，每台机器都能获得几元到十几元不等的收益。利益驱使下诞生的各类奇葩 OS、定制 OS 带来的不仅是操作体验的下降，还有无形中向不会刷机的大多数智能手机用户伸出了吸费的魔爪——这，形成了“中国特色”的手机 OS 乱象。

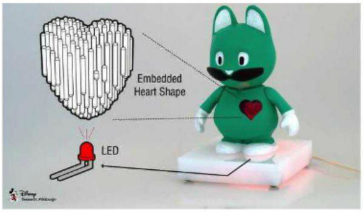
编辑观点 期待国产 OS，更期待平台的出现

不久前，三星和苹果的官司案了结，专利大棒瞬间就成为使用 Android 系统的手机硬件厂商以及二次系统研发厂商头上的达摩克利斯之剑，专利大腕手一挥，必然引发一阵腥风血雨。或许，这是不少自主研发系统的厂商的初衷，值得肯定，但别忘记平台的搭建。

我很喜欢 Maemo 系统，在 iOS 诞生不久，Android 还是 1.X 版本而且卡顿严重的年代，Maemo 拥有非常流畅的操作，最先提出了 APP 程序定位导航等前端概念，或许诺基亚觉得重新打造生态链太麻烦了，并没有接着 Maemo 或是 Meego 做下去，偏安选择了 Windows Phone。我也很喜欢 WebOS，基于 HTML5 的它就是未来 HTML5 应用的大趋势，但惠普没有坚持，也没有打造平台的计划，WebOS 就这么没落了……为何之前火透全球的 Symbian 系统突然没落，Windows Phone 系统依然不瘟不火，互联网厂商的手机总是昙花一现?软硬件厂商的支持力度、APP 的开发数量、开发者和用户的活跃度，这三样组成了系统的平台，构成了系统生态圈的三个基本要素。有所缺失必然会导致系统的消亡。造不出平台就别拿手机 OS 开刀，所有准备“亮剑”手机系统的中国厂商都不应该忘记这一点。

聚焦

迪士尼展示采用3D印刷技术的光学工艺



迪士尼利用 3D 打印机打印出的精致玩偶同时拥有多层次叠合的 LED 灯，既富有趣味又营造出光线效果

在很多人看来，最近兴起的 3D 印刷技术将可能带来广泛的影响力，足以改变现代工业的量产制造过程。显然迪士尼对这一技术也表现出了极大兴趣，并还在不断开发。迪士尼的研发部门利用 3D 印刷，向我们介绍了一种名为 Printed Optics 的一系列实作产品。通过将超小型的电子零件嵌入由 3D 印刷所制成的多层导光管模型，可以带给消费者非常小巧精致的互动性产品。该公司采用了 LED 灯或微型投影机作为光源，展示在制造较小型的互动装置时，有着取代 LCD 与 LED 屏幕的潜力。简单来说，这项技术通过多层次叠合的模型来塑造光线的视觉效果，生产的成品将会呈现一体成型的精致样貌。

Adobe 发布 DNG 格式 1.4 规范

Adobe 发布了 DNG 格式的 1.4 规范。DNG(数字负片)是一种适用于数码相机生成的原始数据文件的公共存档格式，解决了不同型号相机的原始数据文件之间缺乏开放式标准的问题，从而有助于摄影师们将来访问他们的文件。新规范包括有损压缩 DNG 格式、机内剪裁、支持 HDR 和半透明 RAW 文件等新特性，具体如:1.很多相机都提供多种长宽比的 RAW 格式，1.4 规范 DNG 的新标签支持不同比例的剪裁，但同时也允许用户将图像进行“反剪裁”，可看到所有传感器区域;2.当对图片进行透视校正或全景拼接时，最终图片周围可能会有一些没有数据的区域，新的 1.4 规范 DNG 格式现在允许这些区域以半透明形式存在于 RAW 文件中;3. DNG Proxies 将降采样与有损压缩技术结合，有损压缩的 DNG 文件体积更小，同时保留了 RAW 数据的灵活性。

责编|陈超 **美编**|毛代洪 **组版**|向海蓉 **责校**|管灿

拒绝有线电视垄断

Android播放盒“替代”机顶盒

@源生

笔者刚搬入新房，到本地的有线电视管理处去办理开通业务，一年的费用500多元，关键是业务员态度恶劣，一问三不知，爱理不理的样子，最后俺就恼怒了，安装网络电视盒。在网上找了一下机型资源，目前的牌子很多，有些还装上了智能系统。最后挑选了迪优美特的A5，389元，带Android系统，笔者准备把它打造成客厅娱乐中心。

平台搭建解读：

1. 两台D-LINK 615L路由器，实现桥接，主路由器A设置在书房（入户宽带接入处，因为门口的弱电箱没改造，放不下路由器，也没有强电开关）

2.路由器B放在客厅，通过桥接WDS，和书房主路由器A连接，并分配多个IP地址给客厅的多个机器（包括HTPC、网络电视盒、ATV3等等）。

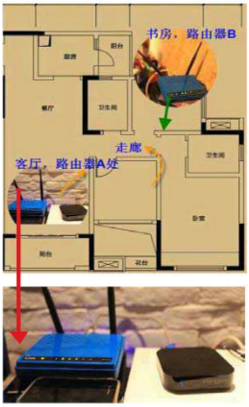
3.迪优美特A5，采用ARM Cortex-A5架构的处理器，拥有1GHz主频，搭配512M DDR3内存，系统显示为AndroidTV BOX 4，具有多任务处理模式以及稳定的视频解码能力，对游戏和应用程序支持广泛。实际操控缺点表现为：反应速度偏慢，遥控器手感较差，需要改进。

4.4Mbps铁通宽带ADSL。

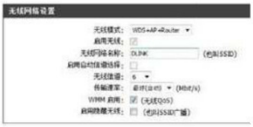
构建家居无线桥接，尽量选择同型号

为什么笔者这里提到桥接的老问题，事实上从无线路由器诞生开始，WDS桥接（充当无线网络的中继器，让其可以延伸扩展无线信号，从而覆盖更广更大的范围）一直是家庭玩家常用的功能。特别是现在一些多口之家的家居空间都较大，房间存在信号死角，在移动手机和平板普及的年代，显得不便利，必须做出改变。

桥接路由器看似简单，实际上要实现完美的兼容性，要尽量使用两台型号相同的机器，所以读者朋友可以看到上面平台搭建我选择了两台D-LINK 615L路由器。其中一台是年初买的，后一台为9月份129元购于京东。在过去的实战中，笔者是付出过惨痛的代价的，包括不同型号的无线路由器桥接、迷你路由器桥接，很不稳定。相对较好的一对是T-LINK的846N和941N，但隔三差五死机，需要重启，长期应用心理都有障碍了，所以还是推荐用型号相同的路由器。



家居中的网络终端和机器越来越多，搭建完全信号覆盖的桥接路由相当有必要



无线网络设置

无线模式：WDS+AP+Router

启用无线：☑

无线网络名称：DLINK （也叫SSID）

启用自动信道选择：☐

无线信道：6

传输速率：最佳(自动) (Mbit/s)

WMM 启用：☑ （无线QoS）

启用隐藏无线：☐ （也叫SSID广播）

路由器A的无线设置里面选择WDS+AP+Router的模式，以便和入户Modem沟通

WDS桥接
解决兼容性问题

路由器A的前面是入户的Modem，Modem接一根网线到路由器A的Internet口，在路由器A的无线设置里面选择WDS+AP+Router的模式，之前可以改一下两个路由器的IP地址，因为默认都是192.168.0.1，可以将路由器B改成192.168.0.2。无线模式选择WDS+AP，无线网名称一样（也可以不同，家里就是两个热点名称，比如两个分别为Tommy和Jane），信道要相同（不要启用自动信道选择），加密方式相同（选择单独的Wep或Wpa或Wpa2），然后互相填写Mac地址（状态栏的Lan端Mac地址），桥接好后可以ping测试检查是否通。

Android网络播放盒
节目丰富但有遗憾

A5的菜单很简洁，点播系统就是一些内置的电视剧和电影、综艺节目的频道，类似于APP，而直播有100多个电视频道，和我们包年500多元的有线电视机顶盒的节目差不多。当然，由于是Android系统，我们进入应用菜单，可以看到类似于手机UI的界面，有各种APP软件，这些后期都可以自行安装和添加。笔者测试了自带的奇艺影视和优酷HD，综合来看，优酷HD的兼容性更好，点播和刷新速度也较快，奇艺影视APP报错。当然，APP也算是Android系统的通病。总的来说就是，Android在网络播放盒上的表现，带来了操作上的快感，特别是手机用户，很容易上手，但是兼容性确实值得改进。

乐蜂网
111
10:29
BTV5-财经

电视节目流畅，但是清晰度比不上有线电视，有很多马赛克，是个遗憾

酷比魔方® 2048×1536视网膜屏

U9GT V 采用2048×1536超高清屏，双核四显平板电脑1399元！

革新视界！酷比魔方U9GT V平板电脑采用9.7寸2048×1536超高清视网膜屏，其分辨率达到了惊人的2048×1536视网膜级别像素，这块屏幕给用户带来十分震撼的显示效果，不论是显示精度，还是色彩和可视角度，都达到了当前平板电脑的顶级水准！无论是浏览图片、观看电影、浏览网页、玩游戏均有非常出色的视觉体验效果！超舒适10点电容触控，让你轻松操控。高档金属底壳超薄典雅外观设计，超薄直升斜边效果，手感极出众。酷比魔方U9GT V采用RK3066双核CPU+四核GPU架构主控、1G DDR3双通道内存，前后双200W像素高清摄像头，10000mAh超大容量电池，带来更持久续航。内置高性能WiFi+蓝牙模块，轻松体验无线新生活。通过OTG接口，酷比魔方U9GT V还支持OTG外接U盘、移动硬盘、鼠标、键盘等设备，让您使用更随心。

U9GT V
2048×1536视网膜屏

2+4 双核1.6G CPU+ 四核Mali400 GPU

指导价 ¥(16G)1399 (32G)1499

酷比魔方U9GT 4
7寸超IPS高清屏，双核四显平板

指导价 ¥499

- 7寸1024×600高清广视角显示屏
- RK3066双核主控，1.6GHz峰值主频
- 四核Mali400高性能独显，3D加速
- 安卓4.1，1G内存，超级画中画
- 支持OTG外接3G网卡及存储/键鼠设备

酷比魔方U9GT 3
8寸高清IPS屏，双核四显平板

指导价 ¥699

- 8寸1024×768全视角IPS高清显示屏
- RK3066双核主控，1.6GHz峰值主频
- 四核Mali400高性能独显，3D加速
- 安卓4.0，1G内存
- 重力感应，1080P高清视频解码
- 支持OTG外接3G网卡及存储/键鼠设备

酷比魔方双核豌豆
10.1寸IPS/MVA广视角屏双核四显高性能平板电脑

- 10.1寸广视角屏，1280×800分辨率
- 双核RK3066主控峰值1.6GHz主频
- 四核Mali400图形加速芯片，超薄设计
- 1GB DDR3内存，1080P解码
- 带前后200万摄像，及后置闪光灯
- 内置WIFI/重力感应，带光感节能调节功能
- 安卓4.1，HDMI，蓝牙，3D加速，外挂3G

郑重声明：双核豌豆分为IPS版，MVA版

酷比魔方全国经销商列表 www.51cube.com

成都:18680847987	包头:13848254998	石家庄:13323116316
长沙:13908489103	天津:13702033301	石家庄:13780905631
包头:13848254998	湖南:13707564388	石家庄:13503111718
福州:18905910005	太原:0351-2280320	大连:0411-39670561
北京:010-82699929	香港:00852-35862208	徐州:0516-87326129
江西:18609080328	柳州:13768668222	哈尔滨:13936267437
宁夏:13895175749	兰州:13893189849	苏州:0512-65580738
昆明:13708851921	贵州:13638505690	杭州:0571-568300261
郑州:13592616884	新疆:13579969064	大连:0411-83705062
保定:13932248020	广州:020-87544596	济南:0531-88191653
无锡:13053670202	南京:025-84528610	杭州:13735571989
邯郸:15097673705	福州:18905910005	石家庄:0311-85346061
青岛:13361488725	沈阳:13998278734	成都:028-66126869
天津:13312050078	沈阳:13940376616	运城:13096516008
南宁:13597008909	大同:0532-5565588	吉林:0431-81151951
重庆:18623178227	长沙:13974855980	呼和浩特:13304711250
武汉:15827538388	芜湖:18609630000	合肥:0551-5211461
深圳:13510916906	西安:029-82501818	太原:0351-7528258

责编 | 陈超 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

热机对对碰

要大光圈还是大传感器?

索尼RX100

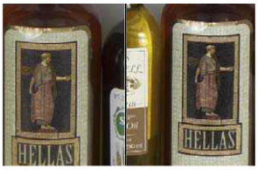
松下LX7

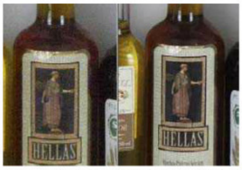
相机市场竞争惨烈，面对日渐严重的同质化，以及拍照手机的冲击，厂商不得不把更多注意力转移到旗舰产品的开发上，以求脱颖而出的机会。从近期上市的消费级相机新品不难发现，厂商正从两个方向突围，一个是大光圈，以松下LX7为代表，镜头最大光圈竟然达到F1.4；另外一个是大传感器，索尼RX100罕见地配备了一块1英寸的感光元件。那么这两个因素，哪个对于拍照影响更大？谁才是真正的旗舰之王呢？

RX100画质细腻 不惧放大

数码相机出现以来，像素大战就从来没有熄火，表面上用户追逐的是高像素，其实是高画质。究竟画质和什么有关?正确答案是感光元件，它才是数码相机的心脏。尤其是微单相机的出现，让用户更清晰地意识到这一点。为此，索尼为RX100配备了一块1英寸（13.2mm ×8.8mm)Exmor CMOS感光元件，默认的画幅为3：2而非4：3，看起来更接近高端产品，而松下LX7的CMOS传感器只有1/1.7英寸（7.44mm × 5.58mm），物理尺寸差不多只有RX100的五分之二。

传感器尺寸大某种程度上直接决定了成像质量的细腻程度。单个像素点面积越大，通常情况下捕捉的光子越多，感光性能越好，越不容易产生噪点，而单个像素点面积越小，所获得的信息量自然也就少了，为了对其加以补偿就必须加大电信号，而这么做又容易产生噪点。虽然松下LX7试图通过降低像素值，使像素点之间排列不那么紧密，但传感器面积小的先天不足，让它在和索尼RX100的较量中直接落败，经过高感光度增益放大后杂讯问题突出，体现到画面上就是颗粒感与伪色更明显。从下面一组国外媒体的实际测试能看出，当感光度达到ISO 800的时候，LX7的画面已经惨不忍睹，而索尼RX100即便关掉降噪功能，画面可以也用“干净”来形容，ISO 3200下拍摄的画面仍有使用价值。如果将ISO感光度设置到最低，索尼RX100在细节表现力上同样胜出，经得起放大的考验。


国外媒体测试ISO 100下画质的对比(左为松下LX7，右为索尼RX100)，画质好坏一看便知


国外媒体测试ISO3200下画质的对比(左为松下LX7，右为索尼RX100)，高感光度下LX7噪点太多

松下LX7眼大 魅力却不够

以往厂商在相机镜头上做文章，大都和焦距有关，要么焦距超长，要么广角超大，希望用低成本达到轰动效应，来吸引眼球。作为旗舰机型，松下在设计LX7的时候考虑更多的是如何打动摄影发烧友。最终在它身上配备了一枚3.8倍光学变焦徕卡认证镜头，等效焦距24-90mm，最大光圈史无前例地达到F1.4-F2.3。

对于这个级别的相机来说，大光圈的优势主要是提高快门速度和浅景深。一般情况下，光圈开大一挡，快门就可以加快一挡，因拍摄时手部轻微抖动造成画面模糊的情况将得到大大改善，而在光线并不理想的环境下，光圈增大，可以更容易获得安全快门，从而不需要通过提高ISO，牺牲画质来换取画面清晰。索尼RX100虽然在镜头参数上稍逊一筹，通光量没有松下LX7大，最大光圈F1.8-4.9，但凭借大尺寸传感器出色的噪点控制，可以利用提高ISO来提升快门速度，从实际效果来看，和大光圈并没有差异。

至于景深，除了和镜头光圈有关，还和焦距有关。由于索尼RX100的传感器尺寸比松下LX7大得多，所以要拍摄相同的画面，就必须使用更长焦距的镜头才能实现。根据景深公式，长焦距相比大光圈，更容易获得浅景深效果。

像富士X100这样的大光圈相机能够轻易实现虚化背景效果

总结

大尺寸传感器是新标杆

虽然松下在LX7身上动了不少脑筋，加入了光圈控制环和ND滤镜，希望提升专业的一面，但这并不能掩盖传感器尺寸小的硬伤。近时不同往日，有了单反和微单作为参照，消费者对画质的要求更高，他们迫切希望有这么一款相机：体积小，方便携带，画质高，方便随时拿出来拍摄。索尼RX100的确做到了，新一代的旗舰DC将会以大尺寸传感器作为新标杆，对微单相机构成直接威胁，而一味坚守“小底”的厂商将会走向单一的时尚、娱乐化路线，或者逐渐消亡。所以从使用的长期性来看，我会入手索尼RX100。

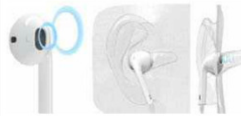
同门对决

苹果EarPods PK 苹果老一代耳机

推荐产品:EarPods
参考价格:220元

造型设计完全不同，相对于老一代(左)，新一代(右)怎么动它都不会从耳道中脱落，而且整体做工提升

EarPods结合了平头塞与入耳塞的设计，既佩戴舒适，隔音效果也很好


EarPods的设计旨在将声音直接引入耳道，不像入耳式耳机那样带来堵塞感

外形够潮，佩戴更舒适

苹果iPhone5如约发布，最让人兴奋的是新一代标配耳机EarPods，这不能不说是个讽刺。长期以来，手机的标配耳机都被用户吐槽音质差，包括iPhone4S，为了改变现状，苹果耗时三年多，号称600人一共测试了124种不同的设计原型，才设计出EarPods。

它不是入耳式，也不是耳塞式，所以在造型设计上和老款标配耳机截然不同，不规则的椭圆造型切开一个小口子，声音就从中流了出来。从做工来看，提升明显，线材更细也更软，流线设计的腔体看似很随意，但采用了大量人体工程学设计，佩戴舒服，具备生活防水功能，没有入耳式耳机的压迫感，即便戴着它跑步或者左右晃头，也不会掉落。老款在这方面做得不好，运动中使用容易掉落。在使用过程中，我们还发现听诊器效应消失了，iPhone之前标配的耳机在受到外界碰撞或者空气摩擦时，产生的振动会通过耳塞线直接传递到耳道内，影响听音效果。

低音音质得到有效加强

音质方面，虽然通过拆解，了解到内部结构变化不大，只是更换了振膜，但通过在腔体的不同位置增加导气孔，形成了一种气流差，加强低频输出，类似的设计也在其他耳机中见过，只是效果没这么明显。老款iPhone标配耳机的音质完全可以用白开水来形容，低音不足，中高音平平，所以很多果粉都另配耳机，然而EarPods对此有所改进，明显增加了低频量感，动态范围变大，加上耳柄下侧的两个长条形透音孔，EarPods上共有3个透音孔，如同音箱设备上的倒相孔，更增强了低音的表现，虽然高音仍然稍显干涩，但知足了。

新增亮点应用：EarPods经苹果工程师3D建模设计，十分贴合耳朵的几何结构，适合所有人群佩戴，特别是增强的低音表现，也让耳机更出彩，整体表现对得起220元的身价。

责编|高道龙 美编|毛代洪 组版|向海蓉 责校|曾灿

消费者线报 iPhone5开售前3日，销量便突破500万部，较去年同期推出的iPhone 4S超出100万部，再次刷新销量纪录。或许是由于期望值太高，一些瑕疵陆续被发现，就连CEO库克都发表道歉信。我们不禁要问：向来追求完美的苹果究竟怎么了？苹果公司会如何应对呢？接下来编辑为你分析一些主要问题。

iPhone5小瑕疵那些事

iPhone5就应该更好

后壳掉漆，保护套要给力

《电脑报》读者王先生是最早一批用上 iPhone5 的果粉，由于市面上还没有合适的保护套，所以就让手机裸奔了几天，结果背面出现几条明显的划痕，边角也有不同程度掉漆。采访中，王先生表示很不解，iPhone4S 用了快一年也没出现这种情况，难道是苹果的工艺倒退了？

iPhone5 相比前代，外观上最大的改进就是采用了阳极氧化铝材质的背盖和边框，使得重量减轻。根据编辑了解，阳极氧化铝是指在铝合金表面镀一层致密氧化铝，为了防止氧化生锈，与一般氧化膜不同，阳极氧化铝可以用电解着色加以染色，但由于只是薄薄的一个涂层，抗磨性比漆面差，所以容易在刮、磨、蹭中脱落，露出铝合金原本的颜色，不过在抗摔性能上要远胜 iPhone 4S 的玻璃材质外壳。目前来看，黑色和白色 iPhone5 都有掉漆的情况，只是黑色更为醒目，官方表示这属于正常现象，看来保护套要大卖。

摄像头现紫光，不要正对亮光源？

另外，现在争议较多的就是关于 iPhone5 拍照出现紫光的问题，目前苹果公司做出了正面的回应，苹果工程师指出这是正常现象，并不是大家担心的采用了蓝宝石晶体透镜盖才导致紫光出现，解决办法就是在拍摄亮光源（比如太阳或者日光灯）照射下的景物时，稍微改变照相位置，避免与强光源接触，可以最大程度地消除这一影响。

至于到底是软件问题还是硬件问题，目前还没有定论，姑且相信苹果这一次的解释，因为如果拍摄方法或者角度有问题的话，在 iPhone4S 上也会出现同样的紫色光晕，甚至比 iPhone5 还要明显。

屏幕发黄和漏光，属于个别工艺和品控问题

iPhone 5 的屏幕相比 iPhone4S 不仅尺寸更大，而且色饱彩和度提高了 44%。不过有不少尝鲜的果粉在使用的过程中发现屏幕有黄色斑点。其实这样的情况在 iPhone4S 刚上市那会也有出现，是由于屏幕的黏合剂没有完全干透导致的，用一段时间就会消失。

至于漏光问题，经过使用者证实，的确有一部分白色 iPhone5 在前玻璃面板和铝质天线之间出现漏光，尤其将屏幕亮度调整到最大的情况下，特别明显，位置就在电源键下方。业内人士表示，出现这种情况，和设计无关，应该是某一批次机型在装配过程中出现了品控问题，导致外壳和边框的衔接不够紧密，不过苹果官方已经表示接受换货，有该问题的用户可以拿去退换。

接口设计太紧，拔出需用力

iPhone5 采用了全新的 8 针 Lightning 接口，引起不少用户的不满，因为很多采用老接口的设备被迫更新，虽然苹果也推出了第三方适配器方便转接，但接近 200 元的售价，实在有宰客的嫌疑。更让人头疼的是，Lightning 数据线的 USB 接头设计得不太合理，个别情况下需要动用钳子才能把插头拔出，有些用户在尝试多次后，干脆抱着电脑去售后服务求救。

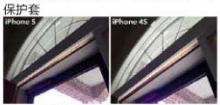
从拆解来看，苹果对线缆的 USB 接口进行了重新设计，初衷是防止被意外拔出，但由于底部的凹槽远比旧的接头要深，很容易被电脑上的 USB 接口卡死，所以才需要暴力拔出。苹果官方目前没有回应，暂时的解决方案是使用 USB 延长线。

新地图，漏洞百出

iPhone5 上预装的是最新 iOS6 系统，为了和谷歌博弈，苹果强行安装了自家开发的新地图，取代谷歌地图，然而并不成熟的技术，导致漏洞百出，定位不准，渲染错误，很多标志性的建筑无法显示，好好的一段路要么被拧成麻花，要么突然变成悬崖，用户抱怨体验极差。虽然在国内苹果地图是大家熟悉的国内地图供应商高德，但仍然存在定位漂移和卫星图模糊的情况。

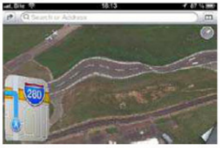
面对巨大压力，库克史无前例在苹果官网的一封公开信中说，对 iOS6 操作系统中的地图服务给用户带来的不便"深感抱歉"，还建议用户使用其他公司的地图服务，还好，苹果正在对地图进行新的调试，相信后来的版本会好很多。

背盖和边框如此软弱，可以考虑买一个保护套



和 iPhone5 一样，iPhone4S 拍摄角度不对时，也会出现紫光

屏幕有没有黄斑拼的是人品，右图为黄斑屏幕



地图有点不靠谱，想赶超，苹果还得加速追

编辑点评

iPhone5 只是部手机 不要太较真

苹果 iPhone 5 上市不过一个月，便已爆出了外观及使用等方面的各种问题，如果把这些问题放在某一款国产手机上，相信大家并不会太在意，因为习惯了，但对于向来以做工精细，质量上乘而闻名的苹果来说，确实有点说不过去。进入后乔布斯时代，苹果正在悄悄发生改变，其中最具总结性的观点认为，苹果从一家不落俗套的创新型企业，沦为了大路货的电子消费品公司，而库克看起来更像个商人，所以我们应该用一颗平常心去看待 iPhone5，因为它只不过是一款高级智能手机。

口碑 你购买了什么数码设备或平板手机？将你的评价发送给我们，附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖，幸运观众将获得《电脑报》精心为你准备的小礼品，你还等什么！ **短信：15086967715 新浪微博：@PCW 电脑报 @lylone 小虎 邮箱：gaodaolong@gmail.com**

SONY
Exmor R
SteadyShot

本期主角：
索尼HDR-AS15
上市时间：2012年10月
参考价格：1680 元
市场热度：★★★☆☆

运动 DV 与众不同

刚刚上市的 HDR-AS15 是一款极限运动专属的佩戴式DV，不走寻常路，寻求差异化发展，虽然从参数来看，表现平平，但大量创意附件，不仅让它实现完美的三防功能，还能很容易拍出让人惊讶的作品。

☑ 鱼眼镜头、WiFi传输、户外配件丰富

☒ 没有取景屏、容易起雾

基本参数：
- **传感器：**1/2.3 英寸 Exmor R CMOS
- **有效像素：**1190 万
- **动态分辨率：**1920 × 1080/30P
- **动态格式：**MPEG4-AVC/H.264
- **镜头视角：**170°（防抖功能关闭）/120°
- **电池续航：**4 小时 5 分钟
- **体积：**24.5 mm × 47.0 mm × 82.0 mm
- **重量：**90g

体积小巧，极限运动拍摄是杀手锏

拿到真机，你也肯定会为其超小体积惊讶，还不及手掌，裸机仅为 65g，即便装上潜水套装，也比手机要轻。机身设计并没有沿袭传统，取消了取景用的显示屏，而且配备的是鱼眼镜头，光圈恒定为 F2.8，等效焦距 15.3mm，不可以变焦，在开启电子防抖时视角能到 120 度，如果牺牲防抖功能可以达到 170 度的大广角，但这款 DV 并不适合常规手持拍摄，机身也不具备三防性能，所有另类玩法需要搭配附件才能实现。标配防水外壳和黏性固定底座，还可以另外购买车把支架、头戴式套件、吸盘固定支架，249 元比较厚道，捕捉特殊角度那是小菜一碟，关键是在运动的过程中无须手持就能以第一视角进行拍摄，那种视觉冲击力和现场感，绝非普通 DV 和手机能够实现的，不仅水下拍摄无敌手，通过不同组合，还可以用在骑行、漂流、越野等极限运动中，甚至用于航拍、生物拍摄等。

在画质上，索尼 HDR-AS15 的表现不尽如人意，画面精细度不够高，有色彩失真的情况发生。为了增加可玩性，这款 DV 还支持延时摄影和慢速摄影，采用 H.264 编码的 MP4 文件，方便直接上传到视频网站。支持 WiFi 传输是个亮点，不过速度实在有些伤不起。

虽然画质一般，但是索尼 HDR-AS15 特色就在于通过不同组合，旅游、漂流都可以拍摄

Huntkey 航嘉
智能排插
北京博顺恒：18601235778
www.huntkey.com

责编｜高道龙 美编｜夏岚 组版｜邱婷 责校｜曾灿

创意滤镜的个性突破

数码相机的内置创意滤镜大家已不陌生，起初只是在普通消费DC上，为了增加摄影的趣味性吸引一些用户注意力。随着越来越多用户的认可，这一功能逐渐移植到微单上。再随着微单的迅速普及，具有个性的创意滤镜逐渐成为人们选择数码相机的一个标准，如今连单反也不敢小觑这一功能，在最新的单反中都开始纷纷加入具有自己个性特点的创意滤镜了。由此创意滤镜从最初的小众功能，已经发展成数码相机的标配了。

iAUTO
创意滤镜
ART
SCN
创意滤镜功能
EFFECTS

无论是微单还是单反现在创意滤镜功能都显得越来越重要，基本都将这一功能按键外置了，让用户更方便地操作

TIPS: 什么是创意滤镜?

创意滤镜就是在相机内部对所拍摄照片加上滤镜效果，从而获得各种视觉效果的图像编辑功能。

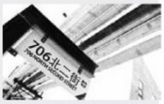
数码相机在创意滤镜上的变化不仅仅是对人们在摄影理念上的一个突破，同时也是相机功能上的突破。创意滤镜的植入是把以前的摄影和后期两步工作整合成了一步。随着相机的处理器的运算能力的快速提升，这种整合趋势是越来越明显。用户在拍摄照片后，不需要再进行复杂的后期操作，更重要的是省去了后期学习的麻烦。

ART 6 戏剧效果
返回•MENU
设定•OK

用户使用创意滤镜的方法非常简单，只需要选择自己喜欢的滤镜模式即可

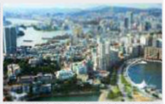
对于摄影的本身来说，趣味性本来就是摄影的核心价值之一。现在数码相机摄影的画质越来越精细，对于画质上的追求不再是唯一，而是更多地寻求个性的刺激。这种创意滤镜的加入正好满足了人们的这种需求。用户在了解了各种滤镜效果的特征之后，拍摄时就能预测添加滤镜后亮度、色调和被摄体形状的变化，以前所未有的视角捕捉被摄体。创意滤镜功能具有魔术师般的变化手法，当用户利用它获得理想照片时会迷上此功能。许多用户使用后，感觉这里面很有"内容"，值得去研究。

原图



使用颗粒黑白滤镜的效果

原图



使用微缩景观效果滤镜的效果

想成为摄影大师，太漫长。但我们有创意，即使是菜鸟，如果善于运用自己的创意同样可以拍出让人叫绝的照片来。来点个性摄影，瞬间颠覆别人对你的看法吧！这一点并不难，只要你有一台内置丰富滤镜的数码相机，就能让你实现大师梦。

创意改变视觉

内置滤镜数码相机推荐

参考价格:4950元
（套机 18-55mm）
预计价格:4410元
（套机 14-42mm II R）
参考价格:2100元
参考价格:2200元

佳能650D

主要参数:

有效像素:1800万
传感器类型:APS-C规格(CMOS)
传感器尺寸:22.3mm × 14.9mm
影像处理器:DIGIC 5
高清摄像:1080P
连拍:最高约5张/秒
对焦点数:9点（全部为F5.6的十字形，中央F2.8的双十字形自动对焦）

特色滤镜效果:

颗粒黑白、柔焦、鱼眼效果、油画、水彩画、玩具相机、微缩景观……

点评:

如果你非常注重画质和操控，那么佳能650D是我们首推的机型。APS-C的感光元件配合最新的DIGIC 5处理器，降噪能力超强，在ISO800下完全可用。同时650D成熟的机身设计，各种按键的设置充分考虑到了用户的手感。在操作上650D的翻转屏，可以让拍摄角度更方便。

最让人心动的是650D提升至9点全十字对焦，在入门单反中算是最强劲的机型了，直接使用了佳能中端60D的对焦系统。同时还升级视频可以自动对焦了，连拍速度也得到了增强，综合功能强劲。

在特色滤镜功能上也加入了很多富有个性的选项，比如柔焦效果非常适合单反高画质的人像拍摄，微缩景观的虚化效果十分的自然。

奥林巴斯E-PL5

主要参数:

有效像素:1600万
显示屏尺寸:3英寸(46万像素)
光学变焦:4.2倍
等效35mm焦距:24-100mm
传感器尺寸:17.3mm × 13mm
高清摄像:1080P
产品重量:约265g(仅机身)
机身颜色:黑、白、红、银

特色滤镜效果:

浓郁色调、柔焦、柔光、怀旧颗粒、针孔相机立体、负片冲印……

点评:

作为一款即将上市的M4/3系统产品，奥林巴斯E-PL5很值得大家的期待。不仅M4/3系统目前拥有最丰富的镜头群可以让玩家的拍摄乐趣大大增加，同时E-PL5本身也有许多让用户心动的地方。首先是它的外观非常靓丽，金属拉丝机身非常有质感，对喜欢金属机身的朋友来说，很有诱惑力。

相对E-PL3来说，E-PL5的提升是比较明显的，这次它采用了奥林巴斯旗舰微单OM-D E-M5的那枚1600万像素的影像传感器。连拍速度达到8张/秒从性能上的表现来说十分的强劲。在对焦上响应非常快，在画质上，新的传感器也有一定的提升。

在特色滤镜功能上应该说奥林巴斯是最先的发起者，E-PL5中有许多经典的滤镜效果。

索尼HX30

主要参数:

有效像素:1820万
显示屏尺寸:3英寸（92.1万像素）
光学变焦:20倍
等效35mm焦距:25-500mm
传感器尺寸:1/2.3英寸
高清摄像:1080P
产品重量:240g(仅机身)
机身颜色:黑、棕

特色滤镜效果:

HDR、绘画、黑白、微缩景观、玩具相机、流行色彩、局部彩色、柔光、亮调……

点评:

在单反和微单"价低量足"面前，消费DC的确需要有足够多的卖点和内在的实力才能吸引人们的眼球。要说全能型的选手，那么这款20倍超大变焦的索尼HX30就就是一个实力派。

在硬实力上，HX30在消费DC中有许多过硬的指标。除了搭载20倍光学变焦G镜头，最大可以放大40倍，远望能力十分强悍外，还搭载了全新的1820万像素的Exmor R CMOS影像传感器，这将消费DC的像素提升到一个新高度。

另外无线照片分享功能是索尼HX30的另一个亮点，它的Wi-Fi无线传输功能，支持安卓系统和苹果iOS系统。

在特色滤镜功能上HX30的滤镜非常的丰富，多达十多种，其中HDR和局部色彩是它特有的功能。

宾得WG-2

主要参数:

有效像素:1600万
显示屏尺寸:3英寸(46万像素)
光学变焦:5倍
等效35mm焦距:28-140mm
传感器尺寸:1/2.3英寸
高清摄像:1080P
产品重量:约173g(仅机身)
机身颜色:红、黑、白

特色滤镜效果:

黑白/深褐色、玩具相机、复古、色彩、色彩提取、高对比度、星光、柔和、鱼眼……

点评:

防水相机越来越受人欢迎了。在众多的防水相机中，宾得WG-2是一款很有魅力的产品。

首先是外形上，WG-2如美女的细腰一般，整个机身比较苗条小巧，这样的好身材，在防水相机中不多。值得一提的是，它还具有6个LED微距照明灯数码显微镜模式，不仅美观，而且非常有特色。在功能上WG-2是一款具有多重防护功能的口袋数码相机，具备全天候拍摄性能，支持最深水下12米连续拍摄2小时。

在外形和防水性能上WG-2都令人满意，唯一不足的是，在成像效果上，1/2.3英寸的传感器降噪效果不够理想。不过其中内置的特色滤镜丰富，利用这些滤镜效果，可以很好地弥补画质上的缺陷。

周边法宝

买个飞行器玩"航拍"

航拍对很多摄影玩家来说，是一件非常刺激的事，但这只有那些实力雄厚的"高富帅"才能享受。许多人想到利用遥控飞机过过航拍的瘾，但大多数遥控飞机的载重是一个问题。直到派诺特Parrot AR.Drone2.0四轴飞行器的出现，通过内置高清摄像机，解决了载重问题。

参考价格:2100元

派诺特Parrot AR.Drone2.0四轴飞行器，可以通过苹果iPhone/iPad遥控四轴飞行器，内置高清摄像头，可以拍摄1280 × 720分辨率的720P视频。

大疆F550六轴飞行器 参考价:3000元

如果觉得派诺特Parrot AR.Drone2.0四轴飞行器太大众，过于玩具化，那么你可以买一个六轴的飞行器。它可以载重500-1000g的重量，这基本是一部微单的重量。有了它你就可以让你的相机飞到空中进行"航拍"了。

责编 | 向波 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

体验为王 从UI看平板电脑

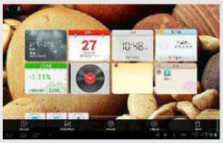
@大山

各大手机、平板厂商都推出了自己旗下基于Android系统深度优化的UI界面，严格来讲它不单单是个界面，更多的决定着产品的操控体验是否舒适，我们将挑选出在UI界面及产品上做得更好的那些平板电脑。

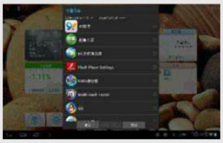
灵动格子

联想乐Pad A2109

■参考价格：1700元
■产品特点：9英寸屏幕、1.2GHz Tegra 3四核、HDMI高清视频接口、光线感应、GPS 10秒定位功能
■UI界面：Android 4.0.4方格子格调UI



方格子格调UI主界面，方块状的部件适合查看、触摸，下方是专为美化桌面设计的快捷菜单



在主界面就可调出相关设置选项，可以批量添加程序、插件等，也可以一键清屏然后重新安排自己喜欢的桌面

如果把四核平板与高价画等号，联想肯定不同意，至少他们的四核平板乐Pad A2109不到2000元的售价就相当厚道。这很容易让人想到谷歌Nexus 7，与它相比，A2109还有多项的提升：加入了后置摄像头设计、提供了HDMI高清视频接口、增大的屏幕尺寸和电池容量。

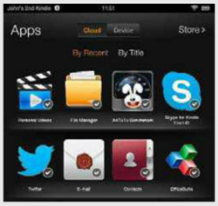
不过该机也有缺点，为了控制成本，显示屏没有采用目前流行的IPS面板，而选择了显示效果一般的TN材质屏幕。另外，继联想四叶草UI之后，A2109采用了有所进化的方格子格调UI，在用户个性定制方面有所增强。

为阅读而定制

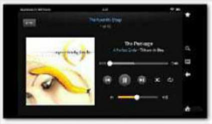
Kindle Fire HD 7

全新的Kindle Fire HD包括7英寸和8.9英寸两个版本，7英寸版已经上市一个月，而8.9英寸版本还要等到下月底才会开始发售。两个版本在配置方面并没有什么不同，Kindle Fire HD系列的屏幕都采用了一个叫做Laminated Touch的技术，主要是减少触控屏幕和玻璃面板之间的空间，因此可减少约25%的反光，色彩表现更加出色。内建 TI OMAP 4470 双核心处理器，频率可达1.8 GHz，还有双天线WiFi模块，官方宣称网络连接速度比WiFi版的新iPad快上41%。亚马逊一再强调，他们不仅卖产品，更是卖服务，因此Kindle Fire HD的UI界面的定制痕迹更重，虽然使用的是Android系统，但这显然被隐藏得很深。

■参考价格：约1500元（7英寸版）
■产品特点：高分辨率屏幕 + TI OMAP 4470 处理器、双天线WiFi模块、MIMO通讯技术
■UI界面：亚马逊定制界面



Kindle Fire HD应用程序界面，依然是书架式摆放

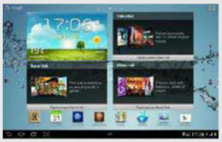


音乐播放界面，可以显示丰富的歌曲信息

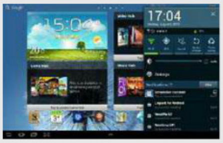
人性化TouchWiz

三星Galaxy Note 10.1

■参考价格：3199元（WiFi版）
■产品特点：10.1英寸大屏、自带S Pen手写笔、猎户座四核处理器、多重视窗
■UI界面：三星TouchWiz 5.0



新版的TouchWiz 5.0 UI界面，桌面小插件可以随心进行组合



从锁屏界面可以呼出通知栏

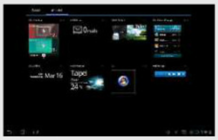
作为三星在这个档期内的旗舰产品，Galaxy Note 10.1无愧于市售最强Android平板的称号。该机有WiFi和3G版（带通话功能），与之前的P1000、P6800等产品相比，它在外形和配置方面都有着出色的提升。高分辨率高亮度屏幕，高主频猎户座四核处理器，更新更炫的Android4.1操作系统以及S Pen手写笔的加入，共同组成了这款强大出色的Galaxy Note 10.1。可以说，别人有的它有，别人没有的它也有。与Galaxy S3手机一同问世的最新版TouchWiz 5.0 UI界面也搭载在Galaxy Note 10.1上，整合了多种与通知信息相关的插件与应用，使平板桌面更加绚丽多彩。

易用典范

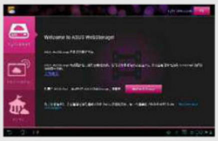
华硕TF700T

10.1英寸Super IPS+屏幕、1920 × 1200全高清分辨率、全铝合金轻薄机身、高水准摄像头、四核心处理器、64GB超大容量硬盘，可以说，华硕TF700T的配置相当的华丽，而它并不是仅仅依靠硬件取胜，要想打败竞争对手，TF700T在软件方面也下了一番工夫。比如在经过“GPS门”的教训之后，华硕对TF700T的GPS信号强度做了很大的优化，改善效果明显，其800万像素摄像头的拍照效果也受到一致称赞。在Android4.0原生系统基础上，华硕对其界面进行了改进，除了与前几代机型一脉相承的锁屏界面、手写功能，还加入了窗口小部件、一键截屏等。

■参考价格：4699元（WiFi版）
■产品特点：10.1英寸1920 × 1200高分屏、64GB固态硬盘、后置800万像素镜头、Tegra3 1.6GHz四核
■UI界面：基于Android 4.0.3定制界面



经华硕重新设计过的窗口小部件



苹果有iCloud，华硕有WebStorage，TF700T采用自家独有设计的云存储界面

原生非唯一 平板桌面主题应用

你拥有一台Android平板电脑但是不喜欢官方定制的UI界面？那就加入到平板电脑桌面主题类软件的使用者行列中来吧！

GO Launcher HD

这款已经在手机软件市场中活跃了很久的GO Launcher EX，如今以GO Launcher HD之名，登陆了Android3.0及以上版本的平板电脑。它的优势之一就是主题非常丰富，屏幕转换流畅、华丽，还可以进行调整网格大小、自定义程序图标托盘等个性化操作。

Apex Launcher

Apex Launcher是一款以AOSP 4.0.3 Launcher为基础的高质量自定义桌面插件，适用于Android 4.0及以上的ROM。最多可选9个主屏，底部图标栏支持最多7个图标，可切换5页，具备花式滚动特效、多种程序列表样式和应用程序排列方式以及主屏幕手势操作等。

Launch-X

Launch-X是强化Android屏幕的Widget部件，让你快速运行自己喜欢的应用程序或寻找联系人。Launch-X支持多个桌面布局，可以将常用的Android软件或联系人自定义放置在桌面Widget中，可容纳多达49个快捷方式，避免了繁琐的滑屏操作，手机、平板都可使用。

责编|陈小豆 美编|夏岚 组版|赵久娟 责校|杨军

iPhone插件大搜罗系列之

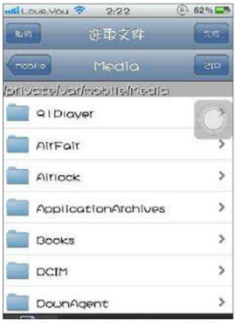
打造上班族的办公利器

@Sparda

记得5年前，才到公司时大多数同事都配了个黑莓手机，方便办公和联络。而现在，手里的iPhone已经完全超越了黑莓成为了办公利器——插件在其中功不可没。如果你想让过于娱乐的iPhone多些实用功能，不妨看看我的插件心得（放心，如果iOS6完美越狱了，它们也会及时更新）。

AnyAttach，邮件附件不受限制

由于工作关系，我常用iPhone自带的mail服务，可以集成多个邮箱地址的它用起来很便捷。不过，由于iOS系统自身的限制，在发送邮件时，除了系统可以识别的格式外，其他格式的附件（各种文档、压缩包）均无法发送，稍显麻烦。Cydia中有一款名为AnyAttach的增强插件，安装后就可以突破iOS对附件格式的限制，除此以外，还可以关联Dropbox，实现对Dropbox中文件的邮件共享，这对时常在外，用手机查看资料并发布相关文档的人来说，非常实用。


Love.You
2:22
62%
选取文件
Media
/private/var/mobile/Media
91Player
AirFair
Airlock
ApplicationArchives
Books
DCIM
DownAgent

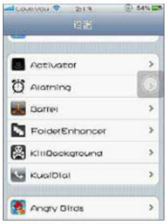
发送邮件时可以添加任意文件，不受限制

插件安装后，需要立即在iOS的设置中找到AnyAttach的设置项并开启服务，设置项中的特殊选项——“显示隐藏文件”一般不用打开。强烈建议Dropbox用户将公司的部门公用Dropbox账号与之相关联，在用iPhone发送邮件时就可以直接读取同事共享上传的重要文件。设置完毕后，邮件发送界面会出现回形针的标志，点击后便可插入任意格式的附件了。

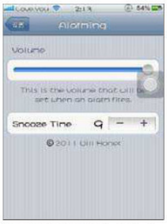
让iPhone的闹钟响铃学会“思考”

作为上班族，加班和闹钟是必然需要而且一直对立的东西——铃音大小设定相通于闹钟声音，在公司时，声音必须要小，而在使用闹钟时，声音又必须足够大才能把你从周公面前拖回现实。问题是，经常加班的你，疲惫地回到家时就会忘记把铃声重新开高，悲剧就会这么发生（相信不少上学的机油也发生过同样的悲剧）。在这里，我推荐Alarming这个插件。

这款插件在自带的源中搜索不到，需要添加“http://apt.178.com”这个源后，再进行搜索。安装成功后进入设置选项就可以找到这款插件，建议各位机油先将声音设置到最大然后退出进行测试。


设置
Activator
Alarming
Barrel
FolderEnhancer
KillBackground
KuaiDial
Angry Birds

在设置中可以找到安装的闹钟插件


Alarming
Volume
Snooze Time
9
−
+
© 2011 Bill Honer

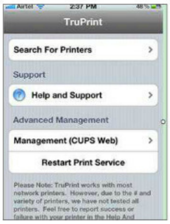
This is the volume that will be set when an alarm fires.

只需要设置好声音大小即可

iPhone随时随地能打印

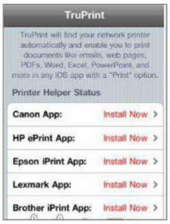
自iOS 4.2以后，AirPrint打印功能随之展开，可以让我们使用iPhone直接连接打印机打印手机中的邮件、照片、文档等内容。不过，AirPrint对打印机的型号要求严格，兼容性较差，每次开会时收到要打印的东西我都必须要回座位上操作一番……对于各位偷懒的上班族机油来说，TruPrint就非常适合大家。

安装好TruPrint后，先将打印机的无线模式开启并且设置为网络中共享，然后将手机接入当前无线网络，打开TruPrint插件，选择“Search For Printers（搜索打印机）”，搜索结束后在列表中选择你需要连接的打印机点击“Install Now”，之后便可方便地使用AirPrint随时随地打印文档了。


Airtel
2:37 PM
TruPrint
Search For Printers
Support
Help and Support
Advanced Management
Management (CUPS Web)
Restart Print Service

Please Note: TruPrint works with most network printers. However, due to the # and variety of printers, we have not tested all printers. Feel free to report success or failure with your printer in the Help And

在插件设置界面可以选择搜索或是进阶设置


TruPrint
Printer Helper Status
Canon App:
Install Now
HP ePrint App:
Install Now
Epson iPrint App:
Install Now
Lexmark App:
Install Now
Brother iPrint App:
Install Now

TruPrint will find your network printer automatically and enable you to print documents like emails, web pages, PDFs, Word, Excel, PowerPoint, and more in any iOS app with a "Print" option.

点击搜索到的打印机右边的“Install Now”就可以安装打印机并进行打印

给昂贵耳机换个好插头

@Sanmany：

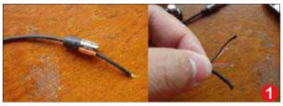
耳机初烧机油，为了心爱的手机购买了包括Air、DTX100、Yurbuds等各种中档耳机，不过由于常把手机放裤包里，导致耳机线经常弯折发生内部线断裂等事件。终于忍无可忍了，亲自动手给耳机换插头。

耳机插头部分时常弯折，很容易导致插头部分的线路断裂。以前耳机便宜，断了随手就扔了，但这次是价值500多元的Air耳机插头坏了，扔了心痛。在询问了有关换耳机插头的注意事项后（在外面换一般都要100多元费用），我就着手开始自己更换耳机插头。

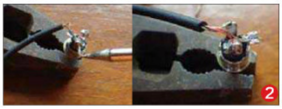
需要准备的工具：钳子、剪刀、电烙铁

需要准备的材料：L型插头（原来是I型的就用L型插头，反之互逆）、焊锡

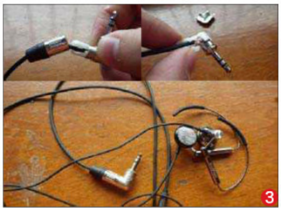
第一步，去掉原插头，理出芯线。用剪刀剪掉原插头，把L型插头的固定螺帽先穿进去备用。接着，把线材外皮剖开约1厘米，露出里面的三股芯线，这便是需要重新进行焊接的三股线（如图1）。



第二步，焊接好三股线。用钳子将新插头夹好固定，将中间触点面向自己，此时，左、中、右触点分别对应左声道、屏蔽线、右声道（分别对应红线、铜线、绿线/蓝线）。在焊接的时候，用电烙铁点上焊锡后，先接触新插头的触点，再让焊锡包裹住线，如果直接点在线上的话，不仅线不吸焊锡，而且还容易把线烧糊（如图2）。此时插头会因为刚刚焊过而有些发烫，冷了以后先插在手机上放歌测试下，声音没问题了就算完成焊接工作。



第三步，装好插头的剩余部件。焊好接线后，装好塑料的固定件（弯曲的波浪部分是用来固定线材，防止滑动的），套上金属外壳，最后用固定螺帽固定好即可（如图3）。



打造天花板投影的简单方法

@桑振东：

小学老师，家庭数码产品忠实机油，喜欢打破常规突发奇想产生各种新的解决方案，从床头柜到家里的桌椅无一逃过他改装的“魔爪”。最新杰作便是下文即将介绍的床头柜天花板投影系统。

改装材料和工具：床头柜、锯子、记号笔、滚轮、螺丝、螺丝刀、锤子

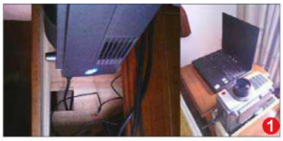
看电影是我的一大爱好，最近新换了投影机。靠在床上看着墙上100英寸的大画面，感觉真爽。不过时间一长问题也来了：经常坐在床上也会感到腰酸背痛，很不舒服。如果能把画面投影到天花板上，躺在床上看电影，那感觉是不是会更好呢？

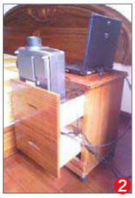
常见的方法是利用支架把投影机竖起来，向天花板上投影。看起来蛮简单，但这支架可不好制作，万一工艺不到家，支架不牢固，很容易把投影机碰到，摔坏了机器可就得不偿失了。偶然打开床头柜的抽屉，突然来了灵感：把投影机竖着放在床头柜的抽屉里不就省了支架，也不怕投影机倒下来摔坏了吗？

1. 由于投影机底部左侧的开关和电源线在机器底部，会和抽屉底板相抵触，无法将机器放平。我们需要用记号笔在抽屉底部画出电源、视频信号等接口位置，然后跟着记号用锯子开个洞，让电源线、HDMI线穿过洞口与投影机相连。加之大多数投影机的散热口都在头部，这样一来，投影机不仅能放平，也能稳定工作了（如图1）。

2. 实木的床头柜移动起来挺费力，刮坏了地板可是会被“上级领导”瞪白眼的，此时，我们需要拿起锤子、螺丝刀和螺丝，在床头柜的四个角上装上万向轮。在画面不正时，可以方便地进行移动调整（如图2）。

投影效果方面（如图3），画面大概有130英寸，在晚上看起来亮度还行。最大的好处就是可以躺着看电影，轻松舒服，不过也有一定的缺陷——前期的画面调整和柜子的改造稍微麻烦点，而且经过改造后，这个柜子基本上就不能装东西，算报废了……





责编｜张芃捷 美编｜夏岚 组版｜谭奇琦 责校｜杨军

无线充电没那么神秘

在第38期《电脑报》的B1版，介绍了lumia920全新的Puremotion HD+技术屏幕和无线充电技术。但这种无线充电技术的原理大家并不明白，它到底是怎么实现的？本期我们就它的实现原理来次深入探秘吧！

@老云老楠

手机无线充电并不是新技术

一说到无线技术一般大家都认为是最新的科技结晶或者理解为最新的科学技术，其实无线充电技术并没有大家想的那么神秘，原理非常简单，甚至我们自己都可以DIY让自己的手机用上无线充电功能。

早在诺基亚之前其实已经有很多手机厂商在研制支持无线充电的手机，世界上首款支持无线充电的手机是2011年上市的夏普-SH13C，同年生产的HP Pre3同样支持无线充电，可以说无线充电已经不是什么新技术，在手机上的运用更不是什么新鲜事。

夏普-SH13C是世界首款支持Qi无线充电制式的手机

同样是2011年生产的HP Pre3支持Touchstone“点金石”无线充电

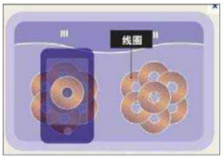
无线充电原理其实很简单

手机无线充电所使用的技术听起来很神秘，其实早在我们初中物理课本中就已经学习过，就是运用基础的电磁感应原理，当时课本上是这样概括的：“闭合电路的一部分导体在磁场里做切割磁感线的运动时，导体中就会产生电流，这种现象叫电磁感应，产生的电流称为感应电流。”用最简单的语言概括这一原理就是：“磁生电”。

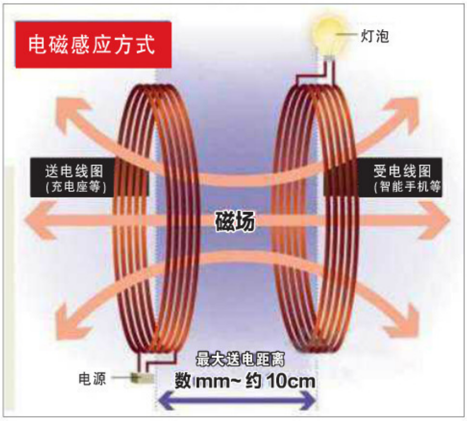
利用这个原理只要在手机背部安装一定匝数的线圈作为接收电线圈，也就是用电源，然后在充电装置中也安装线圈并接入电源中用来产生平时充电所用的50Hz交流电，然后将安装有接收线圈的手机放置在充电设备上，这样就实现了对手机的无线充电。

这也就是为什么诺基亚同时推出的lumia820只需要通过更换后壳也能实现无线充电的原因，因为它只要预留充电的触点，然后在后壳上植入线圈就可以轻松地让lumia 820也实现无线充电。

可能有人会问这样的充电模式如何实现充电电压的稳定呢？其实这一点是和线圈匝数相关的，因为手机端的线圈匝数同充电装置端的线圈匝数存在一定的比例关系所以在充电时能够产生稳定的电压输出，正因为这样我们才不用担心无线充电会存在充电电压不稳定损坏手机的情况。



不管是充电装置还是手机都安装有线圈



采用电磁感应方式的无线充电

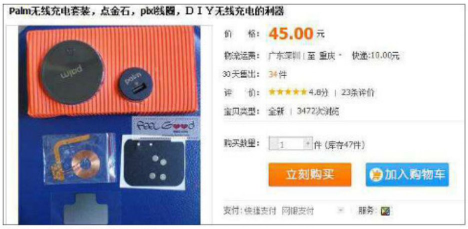
自己DIY，50元让你的手机也用上无线充电

是不是都羡慕lumia920的无线充电功能，毕竟省去了我们每次插拔充电器的麻烦，平时只需要把手机放在充电底座上就可以进行充电。然而现在网上已经有很多DIY高手让自己的手机也实现了无线充电，他们都用到了HP Pre3的“点金石”充电套装，这个充电套装现在在网上也有销售，价格不到50元。

配合套装上的配件实现无线充电是非常简单的，在这套配件中我们可以很清楚地看到电磁感应线圈，这和lumia920所采用的无线充电方式所用的线圈完全相同，而且在这套配件中还提供了交流电和直流电的转换芯片，有一定电路知识的朋友完全可以自己DIY让手机实现无线充电。

首先将四个固定金属贴准确地固定在手机后壳上，然后将电磁线圈平整地放在金属贴当中，然后再将控制电路和磁感线圈焊接，贴上屏蔽纸就可以完成对后盖的改造，剩下要做的就是将触点和手机的充电线路相连接，因为不同手机的电路模式不同这里就不一一介绍了，想尝试DIY的可以自己试一下。

当然DIY能力不是很强的朋友也可以在网上购买已经改造好的充电后壳，现在在淘宝上有直接改造好的三星i9300无线套装，加上充电器大约要150元，喜欢尝鲜的朋友可以试试。



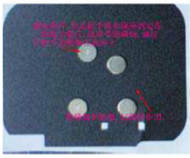
Palm无线充电套装，点金石，plx线圈，D I Y无线充电的利器

价　格：45.00元
物流运费：广东深圳 | 至 重庆 · 快递:10.00元
30天售出：34件
评　价：★★★★★4.8分 | 23条评价
宝贝类型：全新 | 3472次浏览
购买数量：1 件 (库存47件)

支付：快捷支付 网银支付
服务：

“点金石”无线充电套装只需45元

Lumia920通过电磁感应实现无线充电



固定铁片和绝缘保护贴纸十分重要

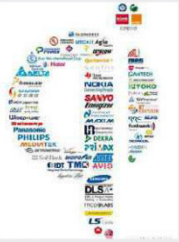
网上达人改造的魅族MX后盖，现在网上可以买到已经做好的三星i9300无线充电后壳

延伸阅读

不能不提的无线充电联盟和Qi

无线充电联盟(Wireless Power Consortium)成立于2008年12月17日，i联盟现有41家成员企业，包括Atmel、Callpod、诺基亚、奥林巴斯、飞利浦等。其中Qi无线充电技术标准是国际无线充电联盟(Wireless Power Consortium，WPC)2010年8月31日在北京发布的无线充电标准，也是目前全球首个无线充电标准，Qi可广泛运用于手机相机等各种中等功率数码产品中。

Qi是通过在所支持的手机或其他数码产品中加装电磁感应装置来实现无线充电的，同时这个标准还要求在手机中安装相关的控制芯片来提高充电效率和安全性，在未来无线充电联盟希望可以将这个标准植入办公大楼、火车站等公共场所，可以让人们真正享受到无线充电的便捷。目前使用Qi标准的无线充电设备在充电转换率上保持在70%左右基本和有线充电十分接近，而且安全性也非常出色。



支持Qi标准的厂商

延伸阅读

无线充电产生的辐射会不会危害身体？

现在一谈到无线技术人们都要问一下是否会对身体产生影响，无线充电的确会产生一定量的辐射，但是很弱，因为无线充电的最大电压只有5V，充电功率只有5W像这样小的功率根本无法产生对人体有害的磁场，其实拆过有线充电器的朋友应该也会发现里面有个稳压装置，稳压装置同样也有大量的线圈，那你能说有线充电就不会产生电磁辐射吗？无线充电所产生的电磁辐射远比电视机和电脑小，即使对身体产生影响也十分有限。

责编｜向波 **美编**｜夏岚 **组版**｜谭奇琦 **责校**｜杨军

降价TOP榜

飞利浦 SHO9577GB 耳机

20%

最新售价：299 元

产品卖点：9毫米驱动单元、兼容iPhone和部分安卓手机、裹布线缆、灵敏度105dB

探市析盘：手机标配耳机普遍音质很差，被不少用户吐槽，飞利浦看中这块市场，接连推出多款可兼容耳机，不仅造型时尚，而且在音质上特点鲜明，SHO9577GB就是其中之一，具有出色的低音效果，线缆不容易缠绕，韧性好，不怕扯。大幅降价是希望引起关注，提升销量。

LG ND4520 底座音箱

10%

最新售价：1299 元

产品卖点：iPhone充电、USB播放、蓝牙传输、远程遥控

探市析盘：近半个月，几乎所有底座音箱厂商都在行动，虽然有的搞团购，有的玩秒杀，有的买一送一，但归根结底都在清仓，回笼资金，想尽快推出采用新8针接口的产品。如果对底座音箱感兴趣，现在入手机会最好，像LG ND4520，音质好，功能新，还可以连接安卓手机。

HTC 新渴望 T328d 手机

7%

最新售价：1749 元

产品卖点：1GHz单核处理器、4英寸屏、Android4.0系统、双模双待

探市析盘：新渴望T328d刚上市的时候非常火，因为市场上支持双模双待的智能手机数量很少。然而随着三星、摩托罗拉、联想等品牌嗅到了商机，近几个月连推新品，市场格局被打乱，HTC的优势完全丧失。由于短期内没有新品能顶上，HTC只能通过降价来提升竞争力。

三星 N8000 平板电脑

6%

最新售价：3750 元

产品卖点：四核处理器、10.1英寸屏、S-Pen智能笔、可通话、Android 4.0

探市析盘：不否认这款四核平板在硬件配置上非常强大，甚至可以用"领先"来形容，引入智能笔等全新功能，但相对于单核升级到双核，三星N8000并没有在体验上体现出与上一代产品有多大差异，用户没有足够的理由花高价来升级，所以让售价回归理性是明智的做法。

尼康 COOLPIX S800c 数码相机

5%

最新售价：2850 元

产品卖点：1602万像素、3.5英寸触屏、10倍光学变焦、Andorid 2.3

探市析盘：作为尼康第一款安装智能系统的数码相机，S800c倍受关注。虽说硬件配置很一般，充其量就是千元相机的水平，但具备Android系统，支持WiFi，使得随手拍的照片可以很方便地分享到网上，比手机画质更好。这一切听起来美好，但要普及推广，门槛必须降低。

市场风向标

平板电脑

Windows 8确定将于10月26日正式销售，除了我们上周已经预告的机型外，中兴也发布了首款Win8平板V98，采用 Intel Z2760处理器，内存为2GB RAM+64GB SSD的搭配，预计售价5000元以上，真不便宜。根据市场反馈的信息，节后平板电脑的销量出现明显下滑，四核性价比不高，双核全是老面孔，不少消费者抱着观望的心理，一是等降价，二是等新品，只有Nexus7风光独好，成交价仍然是1650元。

国产平板市场最近不乏看点，例如视网膜屏，还有四核。目前已经曝光的国产四核平板使用的主控主要有三星猎户座4412四核处理器、飞思卡尔i.MX6Quad处理器以及英伟达Tegra3，瑞芯微透露会在年底推出四核方案，与现有RK3066芯片兼容，估计又要掀起一场血雨腥风。近期将要上市的四核平板除了蓝魔W30外，还有爱国者N9，而本周最值得关注的是智器U7，全球首款投影平板，低配版采用OMAP4430双核处理器，配备7英寸IPS屏，最大投影尺寸50英寸，无论是商务还是娱乐上，都有所作为，上市价1999元。

手机

手机市场变化莫测，德州仪器刚刚宣布因竞争过于激烈而退出移动处理器市场，一向只做高端的高通就加大开发力度，发布两款入门级四核处理器。年底之前，如果有不足2000元的四核手机上市，千万别奇怪。

本周市场焦点仍然是苹果iPhone5，只是热度骤降，成交价跌破6000元大关，行货有望下月初上市。iPhone4S的销量呈现上升趋势，港版不到3800元就能到手，低于这个价格，一定要多长心眼，尤其是美版，大批翻新机鱼目混珠。

巨屏手机三星Galaxy Note2开始预售，5500元的报价实在没有性价比可言，要知道眼下Note的公开报价只有3800元，短期内很难复制热销传奇。Galaxy S3本周降价幅度较大，黑色和棕色报价3900元，白色要贵150元，入手时机已到。新品中，支持双卡双待的S7562很快赢得用户的青睐，以它的配置，卖1699元还算公道，另一款S6352报价只有1100元，天生就是为打价格战而生。

索尼LT29i和LT26ii的上市遭受冷遇，虽然对它们的评价不低，但缺乏独树一帜的创意，定价不合理，目前3650元和3250元的报价只有降下来，才有竞争力。三防机型LT26w之前面临同样的问题，本周率先调整，电商渠道最低只要3188元。

单反相机

因为众所周知的原因，单反相机市场这一季的反弹力度不大，经销商也表示无奈，该降的也降了，该送的也送了，只能指望接下来上市的两款全画幅新品，拉动人气。

佳能本周对产品线进行了局部调整，600D套机在一些渠道只要4450元就能买到，用户更青睐的含18-135mm镜头套机也降至5900元。中端60D几个月没动静了，这次降幅150元，不过刺激作用有限。5D Mark II和5D Mark III仍处于不稳定状态，出现小幅上涨不奇怪。

尼康的变化来自D90和D7000，D90套机在一些渠道跌破6000元，算是高性价比之选，而D7000套机从8200元降至7970元。根据厂商消息，D5100即将停产，在关注到D3200低迷的状态后，套机本周下调到3900元。D600作为尼康第一款廉价全幅单反，被寄予很高的期望，只是14800元的上市价比预期贵了不少，月底前必有一降。

索尼和宾得的日子都不太好过。宾得K-30有一身本事不假，但定位尴尬，并非纯粹中级单反，面向入门用户，5600元的售价不高不低。索尼把更多注意力转移到微单上，对于A系列宣传不够，市场反应迟缓。

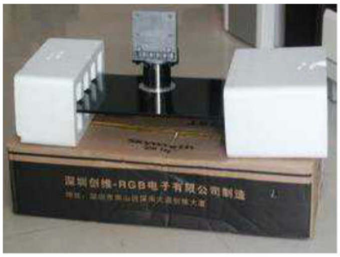
小云探店

强制消费很不爽

平板电视的价格如今是越来越低，32英寸只要1500元，40英寸还不到3000元。为了打价格战，厂商不惜一切代价降低成本，然而有些做法实在让人很气愤。

小云国庆黄金周期间在苏宁买了一台创维的液晶电视，看中的就是性价比高，扣除节能补贴之后，还比其他品牌便宜200多元。原本以为自己赚到了，可是厂商上门安装的师傅告诉我，这款型号没有标配底座，需要的话，另付200元。我用手机上淘宝一搜，原配底座加上运费不到100元就能买到，刚想打发师傅走，却被告知，如果自己购买，要加收上门费。

小云解读



如果是网购平板电视，务必查看一下包装清单，确认有没有赠送底座，如果是实体店购买，需要和销售人员确认

全线消费电子产品如今都陷入价格战的漩涡。厂商为了取得价格战的优势，吸引消费者，不仅在硬件配置上缩水，还动起了配件的脑筋。就拿平板电视来说，底座由标配变成了付费购买，宣传中提到的很多功能只有加装扩展卡才能实现，电源线的尺寸悄悄变短，就连遥控器用的电池也不赠送。不过这招苹果玩得更老到，iPod系列Touch、shuffle、nano均不标配充电器，一边宣传非原装充电器有可能会对设备造成损害，一边鼓动用户花200元的高价购买原装充电器，真是够精明。

在这里想提醒所有的读者，在购买电子产品的时候，千万不要被低价冲昏了头脑，要仔细检查配件，了解售后服务时限和范围。这些东西看似不起眼，一旦需要用到，需要维修，厂商的报价绝对会让你吃惊。

我来晒单 7英寸平板专场

原道 N70 双擎

360buy.com 京东商城

售价 699 元

@倒错的记忆：Nexus7买不起，花了个零头入手这款原道平板。没想到完全满足我的使用需求，尤其是视频播放，各种格式通吃，主流游戏都能玩起来，待机3-4个小时。要说美中不足，就是发热量大了点。

酷比魔方 U9GT4

Tmall.com天猫

售价 499 元

@春光Jeeng：等了几个月，终于在市场上看到一款售价低于500元的双核7英寸平板。手感出乎意料，对这款产品最满意的就是屏幕，7英寸超IPS全视角FFS显示屏，看电影很清晰，没有颗粒感。

智器 K7

易迅 51buy.com

售价 999 元

@浪客剑2012：找了一圈，千元以内就这款平板内置GPS。虽然价格略贵，但两个月用下来，感觉挺值的，系统可以升级到Android4.1，发热量小，非常适合有车一族，能导航，还有FM发射功能。

责编|杨璐 美编|夏岚 组版|谭奇琦 责校|杨军

必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA:无线充电

智能移动设备的性能越来越强大，但电池仍然无法满足长时间的使用需求，大部分手机难逃一天一充的命运。在诺基亚推出Lumia 920之后，无线充电再次成为热点话题，终于可以摆脱电线的束缚了吗?

三星Galaxy S3改装无线充电

喵喵喵： 今天在淘宝上看到有三星Galaxy S3专用的无线充电套装卖，价格倒是不贵，想买个回来玩玩，就是不知道安全不?

Galaxy S3本身预留了无线充电接口，改装相对容易

我们了解了一下，针对三星Galaxy S3的无线充电套装包含两个部分，一部分是加入感应线圈的特殊背盖，另一部分是点金石充电器。由于Galaxy S3本身预留了无线充电接口，所以这种改装是相对简单和安全的。根据玩家介绍，系统会有提示，发热量不大。

无线充电是否有辐射

鱼Julia： 一直在关注无线充电技术，对即将上市的诺基亚Lumia 920也非常有兴趣。看了介绍，是电磁感应原理，想请问对人体有没有辐射，多远距离是安全距离呢?

无线充电器产品属于超低频工作的电子设备，根据无线充电联盟的规范文件显示，目前无线充电产品的工作频率设定在50-60Hz这一范围，理论上电磁辐射水平和普通小家电相当，且这一标准低于国际非电离辐射防护委员会颁布的对于公众接触产品的电磁场接触限值，所以使用是安全的。

关于无线充电改装成本

西米luffy： 我是一个大三的学生，想把自己的小米手机改装成无线充电，想知道大约需要多少成本，哪方面是技术难点。

改装成本不高，一个点金石套装和PIXI线圈不到50元。由于小米手机没有现成的无线充电触点，需要拆机，通过飞线，从充电接口引出两个电源线，然后打磨背盖，将PIXI线圈嵌入就可以了，只要有一定动手能力，难度不大。就是以后打开背盖要小心，别把飞线扯断了。

更多技术分析请关注本期 D09 版《无线充电没那么神秘》

热问台

iPhone5各版本如何选择

小潘zz： 最近iPhone5价格降得很厉害，准备入手。请问必答小子，各种版本之间有什么区别，为什么价差最大能达到1000元呢?

目前市场上销售的iPhone5主要有美版和港版，其中美版又分为AT&T、Verizon和Sprint，这就好比国内的移动、联通和电信运营商，都是无锁的，升级固件、越狱的方法和港行一样，只是无法在上海和北京的苹果直营店享受到保修服务。Verizon版之所以价格最贵，是因为三网通吃。而从iPhone5在各国家和地区的销售价格来看，美国和加拿大最便宜，其次是中国香港，对于内地用户来说，无疑从香港购买更省心省力。

技术流

尼康单反闪光灯更换

aistephen： 周末带孩子出去拍照片，才发现我的尼康D90闪光灯烧坏了，想问一下更换要多少钱。

YN560 Ⅱ 配备大尺寸LCD液晶屏，方便查看及设置闪光灯各功能

其实单反相机的内置闪光灯补光效果很差，更换一下要300元以上，完全不值得。如果偶尔需要用到，不如考虑入手永诺YN560 Ⅱ 外置闪光灯，售价才350元，回电速度快，曝光容易控制。

蓝牙耳机信号干扰

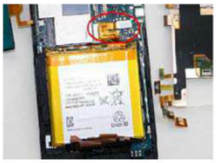
卡路里： 前些日子在淘宝买了一个蓝牙耳机，有时候莫名其妙的就是搜索不到，有时候通话音质很差。请问必答小子，同一个空间内，如果多个人在使用蓝牙耳机，是不是会相互干扰?

正规品牌的蓝牙耳机，具有不同的蓝牙MAC地址，蓝牙协议会把蓝牙频段划分为79个带宽1MHz的频道，语音传送过程中以1600跳/秒的速度不断跳频，所以相互干扰的可能性极小。根据你所描述的情况，很可能是购买到假冒的蓝牙耳机，使用劣质CSR芯片，所以通信不稳定。

索尼LT28i Root后不能开机

911： 昨天晚上，按照网上介绍的方法，想把刚刚升级到4.0.4版的索尼LT28i的Root权限打开，结果重启之后，就卡在SONY的界面不动。现在手机成砖，无法充电，也不能连接电脑，急呀!

出现这个情况是因为你的系统升级到ICS 4.0.4版，但是Boot.img没有同步升级。解决方法只有一个，就是拆下后盖，把电池排线抠开，然后再重新卡上(确保电池有电)，连接电脑，利用FTF强刷的方法，把系统恢复到ICS 2.3.7版。此时，手机就能正常开机，随便你折腾了。



图中红圈处为电池排线位置

原道平板快速激活屏幕

防弹手雷： 我的平板是原道N90双擎2，自从装上皮套之后，每次用电源键激活屏幕都非常不方便，有其他方式激活吗?

可以通过文件修改，将M键改成唤醒功能。需要先拥有Root权限，找到目录system/usr/keylayout/rk29下的文件keypad.kl，使用ES文本编辑器打开，在“KEY 59 MENU”这一行的后面，加入空格和WAKE(大写)，保存后重启就搞定了。

清除iPhone锁屏密码

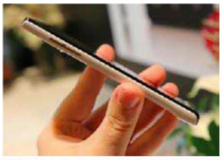
Oxygen： 今天把iPhone4S给同事的小孩玩游戏，结果拿回来的时候发现设置了锁屏密码，怎么问，他也回忆不出密码是什么。实在不想刷机，因为里面装了很多应用，数据都没备份，必答小子有啥办法解密吗?

如果你的iPhone4S已经越狱的话，就好办多了。可以使用PP助手或者iFunbox，打开手机文件系统，找到目录/private/var/keychains下的文件keychain-2.db，删除之后，重启即可。如果没有越狱的话，只有刷机这一条路。

购机帮

2000元智能手机购纠结

求学者： 最近准备换个手机。预算2000元左右，要机身薄，拍照效果好，速度快，屏幕精细度高。刚开始看中了小米2，但朋友说最近很难买到，推荐了魅族MX新双核和华为Ascend P1，必答小子能帮忙横向对比一下吗?



华为Ascend P1的超薄机身拿在手上确实非常亮眼

外形上，华为Ascend P1仅7.69mm的超薄机身的确惊艳，相比之下魅族MX的机身要厚重一些。屏幕方面，华为Ascend P1达到4.3英寸，比魅族MX新双核大，色彩艳丽，但显示细腻程度稍逊一筹。性能方面，采用德州仪器OMAP4460的华为Ascend P1有明显的优势，尤其配合Android4.0系统，操控流畅性有保证。至于拍照效果，由于采用的都是800万像素背照式摄像头，所以差别不大。综合来看，在2000元价位，华为Ascend P1更值得入手。

关于富士拍立得的差异

孩之王： 看到别人用富士拍立得，感觉非常好玩，近期准备入手。刚刚发布的Mini 8什么时候能买到？它和现在市面上卖的Mini 25和Mini 7S有什么区别?

首先，Mini 7S是强制打开闪光灯的，不能调节曝光补偿，而Mini 25允许关闭闪光灯，调整曝光补偿，随机配有自拍镜，有两个快门，方便竖排。另外，Mini 7S采用4节五号电池供电，Mini 25则使用CR2电池，不太容易买到，但很耐用。至于刚刚发布的Mini 8，要到明年才会上市，和Mini 7S相比，机身更小，除了有四种场景模式，还增加了一个Hi-Key模式，能让曝光更均匀。

购买亚马逊新款电子书

ACE球： 自亚马逊推出了能发光的电子书Kindle Paperwhite之后，我就一直心痒痒的。想知道在国内怎么才能买到，大概什么价位?

编辑部有不少人也准备入手这款电子书。目前最靠谱的购买途径是在淘宝找代购，到手价900元左右。立刻下订单的话，11月就能收到货了。

百元电脑耳机推荐

艾米刘： 宿舍的耳机前几天被老鼠咬断了线。不得不买个新的，最多100元的预算，要造型时尚，有麦克风，戴起来舒服，音质说得过去就行了。

K680是漫步者针对学生族推出的时尚耳麦，具有绚丽的四色搭配及一体化流线型设计

这个价位我们推荐漫步者刚刚推出的K680，有四种颜色可选，头戴式设计，松紧适中，不会感觉闷，音质属于比较干净的一类，三频均衡，麦克风藏在线控中。目前电商渠道报价99元，性价比非常高。

7英寸游戏平板推荐

annaca： 苹果iPad mini迟迟不上市，我有点等不及了。想买个7英寸平板，主要用来打游戏和看电影，价格不超过2000元就可以了，关键是速度快，兼容性好。

眼下Nexus7是最能满足你要求的平板，也是四核平板中人气最旺的一款。配备Tegra 3处理器，对大型3D游戏的兼容性不错，7英寸IPS屏幕的分辨率达到1280×800，系统目前升级到Android 4.1.1，操控非常流畅，待机8个小时以上。1650元入手8GB版算是物超所值，2000元可购16GB版本。

责编 | 陈超 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

上网快鸟，让 2G 上网也奔跑起来

对于手机流量包月的用户来说，月初肆无忌惮地刷微博逛网站，不出半月流量就已“捉襟见肘”，有的2G用户更要忍受蜗牛网速。现在出了一款叫“上网快鸟”的软件（Android和iOS平台），据说可以让网速更快、流量套餐加倍。真的有用吗？又能省多少流量呢？我们将亲自测试看看。

测试环境：学校公寓
测试机型：三星 GT-i9300
测试网络类型：2G GSM 网络 /3G WCDMA 网络
测试信号强度：📶
测试浏览器：Android 自带浏览器

测试网页（2G环境下）	未开启快鸟服务	开启快鸟服务
瓢虫网	耗时12.6秒	耗时10秒
淘宝	耗时9秒	耗时8.4秒
新浪	耗时13.4秒	耗时10秒
cnBeta	耗时6秒	耗时4秒

云压缩实现加速减流

这款由创新工场“孵化”出的上网快鸟软件（以下简称快鸟），让我立刻想到了一款叫 Onavo 的国外应用，同样可以节约流量、加快上网速度，但国内用户无法使用。查了一下快鸟的详细资料果然和 Onavo 使用一样的原理，即云压缩技术。简单地说就是，当你开启快鸟服务后它会将你手机所有的网络数据请求先上传到其云端的服务器进行压缩处理，特别是像图片这种“耗流大户”，然后再将这些数据信息通过你使用的运营商网络回传到你的手机上，实现节省流量和加快上网速度。

在手机上安装软件后运行，会有开启服务提示，开启后软件会自动提供一个新的接入点信息，包含接入点名称、VPN、端口等，将这些信息填入接入点设置界面，创建一个全新的接入点，保存并且选择这个新的接入点，这样快鸟的上网加速功能就开启了。

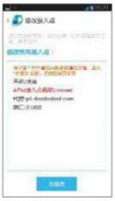
为 2G 加速，3G 作用不大

考虑到手机 3G 上网速度已经可以满足我们平时手机上网的需求，因此，在速度测试方面，我们着重对比了快鸟针对 2G 上网的提速作用。从表格中可以看出，在开启快鸟服务后，手机上网速度还是有一定提升的，特别是打开网页元素比较多的门户网站，优势更为明显，平均提速都在 3 秒左右。

然而在 3G 上网方面，快鸟的作用就不太明显了，在 3G 网络模式下完全打开这四个测试网页都只需要 2 秒左右，不管是开启服务还是关闭服务两者的差别都不大。看来在提速方面，快鸟还是比较适合 2G 用户使用。

节流不明显，统计有误差

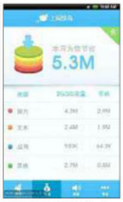
除了上网加速，快鸟还声称可以让包月流量翻倍，对此，我们进行了连续 5 天的节流测试，每天手机上网 5 小时左右，在刷微博和浏览网页的频率上也要比平时稍稍高一点，5 天下来，查询流量使用情况，营业厅提示总共使用了 82.3MB 数据流量，而手机安装的流量监控软件提示总共使用的流量是 84.3MB，从这个数值的对比上，可以看出快鸟大概为我节省了 2MB 的流量。但快鸟在界面上显示总共为我节省了 5.3MB 的流量。



开启服务时需要设置一个快鸟专用接入点

快鸟的广告拦截功能通过其云端服务器进行广告过滤拦截以实现加速节流

开启快鸟服务后，网页显示效果并没有出现质量下降的情况



软件提示为我节省了 5.3MB 流量但实际上节省的流量是 2MB

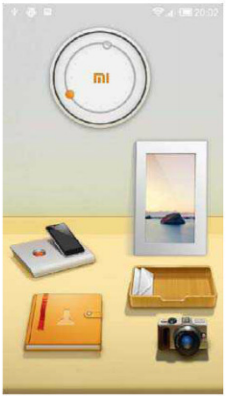
这是怎么回事呢？我们推测可能部分应用程序使用的一些底层流量快鸟无法检测到，造成统计上的误差。虽然说 2MB 的效果不是很明显，但是对于在月底包月流量已经不足的情况下，还是能起到一定作用的。

总结

快鸟节省流量、上网加速的功能无疑对 2G 用户具有极大吸引力，从我们的测试来看，在 2G 上网方面，快鸟对于网页加速确实有一定效果，对广告的拦截也有一定的作用，对于喜欢手机上网的 2G 用户来说还是值得安装的。但是其节约流量的功能并没有宣传的那样强大，所以建议用户在上网时还是要具体参照运营商提供的流量使用情况。另外，由于目前使用快鸟的用户还不算特别多，而如果未来随着用户的增多，服务器压力的增加，这种加速服务是否能保持现状或者有所提高？

小米自由桌面这么玩

一年前小米1推出时全新的解锁界面让人眼前一亮，如今小米2还没开卖，其新版MIUI的自由桌面就备受追捧，它使手机桌面不再只是几个单调的图标，一切都变得亮丽鲜活起来，让人可以任意“操控”。那么这个自由桌面与普通桌面主题有何不同呢？究竟有没有小米宣传的那样神奇？



自由桌面让你的手机桌面变身为书房

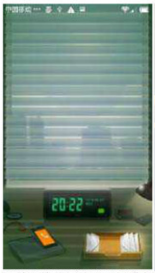
不再是壁纸，MIUI 将场景变桌面

小米自由桌面并非只有小米 2 才能使用，我们用小米 1S 刷新的 MIUI v4 系统也可体验。刷新后并不是直接显示自由桌面，需要在主题中选择已经内置的两款自由桌面《书房》和《愤怒的小鸟》，选择好之后在主屏界面上用两指下滑屏幕就进入自由桌面了。这个界面同微软在 1995 年推出的 Microsoft Bob 系统有些神似，两者都是将操作系统具体映射在一个环境中并将系统中的应用具象成一个事物。

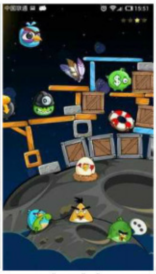
自由桌面由锁屏界面和主界面组成，锁屏界面和小米以前推出的百变锁屏差不多，解锁进入自由桌面后差别就与传统的手机界面非常大了。在传统的手机界面中应用都是由固定大小的图标表示的，但是在小米自由桌面中所有的程序都由具体的事物表示，比如我选择的《书房》这款自由桌面，清新淡雅的配色和设计让本来单调的桌面多了几分灵气。系统桌面不再只是一张简单的壁纸而是一个真实的桌面，应用程序都是以具体事物的形态摆在桌面上，通讯录就是一本通讯录摆在桌上，时钟就是像真实的时钟一样挂在墙上，当我要使用手机发送短信时不是点击一个冷冰冰的图标而是轻轻滑动放在桌面上的信纸，这种人机互动感觉是传统手机 UI 所无法比拟的。

资源占用多，意义大于实质

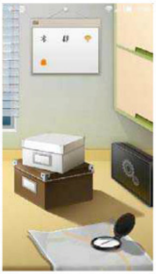
自由桌面在流畅度上优化得还是比较不错的，左右滑动没有出现卡顿和掉帧的现象，我稍稍加快了滑动的速度跟指依然很快。自由桌面虽然在界面上与传统桌面差别比较大，但其实还只是程序的图形化显示，与传统的统一大小的图标界面相比，只是换了一个表现形式，而且自由桌面对应用程序的限制比较多，它只能显示几个固定的程序，第三方程序在自由桌面上无法显示，必须回到传统的界面进行操作。运行自由桌面对系统资源的占用也比较严重，在小米 1S 中运行自由桌面后 RAM 剩余空间只有不到 300MB，如果再多运行一些后台程序手机的运行流畅度会受到严重影响。



手绘风格的解锁界面很“小清新”



推荐用《书房》，《愤怒的小鸟》桌面有点过于凌乱



在自由桌面上应用都由实体物品表示

自由桌面离自由还有一定距离

当年 Microsoft Bob 被评为最差设计，而小米自由桌面却因为安卓 UI 严重同质化让人们眼前一亮。目前几个主流的智能手机操作系统界面都无法摆脱的单调问题，自由桌面恰恰很好地解决了，它用一种全新的形式将系统桌面展示在用户面前。但是因为太过在意个性化、自由化，反而流失了实用性。它不能完全代替原有的传统桌面，在功能上甚至还要差些。然而我们并不能就此完全否定自由桌面，毕竟这是国内 ROM 团队为打破安卓 UI 严重同质化进行的一种尝试，如果它能将微软 WP 系统 UI 的实用性借鉴过来再配合上 Android 系统的开放性，将两者有机结合起来那时才称得上是一款真正自由的桌面。

@老云老楠

责编｜陈超 **美编**｜黄莹 **组版**｜何雪松 **责校**｜杨志刚

Android4.1 ROM体验第三篇——AOKP

第三期我们介绍的是AOKP团队开发的ROM，虽然相对于CM团队，其针对开发的机型要少很多，但是开发的ROM还是有浓厚的特色。本次测试机型依然为谷歌的“三儿子”——三星Galaxy Nexus，因为其兼容性以及体验效果要好得多。

可玩性高的AOKP

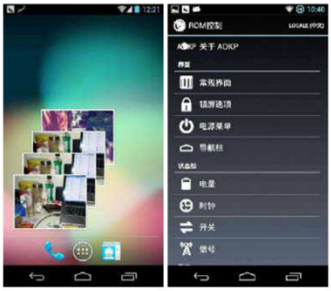
@王小军

也许大家对于AOKP这个团队并不怎么熟悉，对其被众多玩家定义为“可玩性高”的ROM也了解不多，那么在4.1时代，最新的AOKP“果冻豆”ROM会不会打动你的心呢?不妨刷机体验一下。不过它目前主要针对三星Galaxy 系列手机和平板以及HTC One XL，国产手机暂时都还没有相应ROM。

1.界面和流畅性:界面较为简单，系统运行流畅

首先下载最新的ROM(http://go.icpcw.com/d/aokp.htm)，我们选择的是Build 4版，具体的刷机方法大家可以参考第40期D14版《CM10，加法与减法并存》，记住要进行双Wipe操作，刷机完成后，第一次开机会比较慢，不过你会发现其开机界面非常绚丽，红色的骏马配以两个旋转的大齿轮，动感十足。打开界面，触滑十分流畅，界面相对于原生界面，除了稍微修改了功能提示栏以及去除了主界面的搜索栏之外，其他并没有多大的改变，不过去除了搜索栏的确有一些不方便，因此很多其他团队开发的基于AOKP的新ROM都将搜索栏又重新加上。

另外，你也可以发现这个ROM和CM10一样，也是阉割了谷歌所有原生应用，重新下载这些应用安装，测试只有语音搜索可以使用，其他都不行，不过都可以找到替代的软件，比如你可以使用高德地图代替谷歌地图，如果动手能力强的话，你可以将这些谷歌的原生应用重新制作到ROM包里，但是新增的“ROM控制”选项却让可玩性大大提高。此外，新ROM内置Root，还采用了新的内核，当然大家还可以重刷其他更省电或者支持功能更多的内核，比如imo内核。

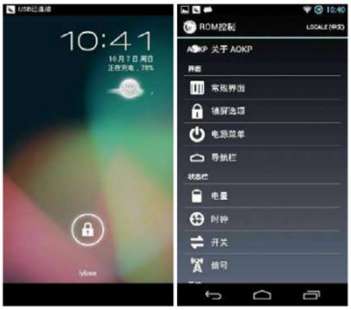


AOKP Build4和原生界面没有多大区别，较为简单，虽然阉割了一些应用，但是新增的“ROM控制”选项专为玩家打造

2.特色应用:随心更改功能图标，颜色频率也可改

接下来我们主要谈一谈新增的特色应用，主要就是集中在“设置”里的“设备选项”和“ROM控制”两项里，前一项功能主要是针对系统的颜色进行调节，不仅可以调节灰阶，还能够对手机的整体色调进行调节，比如暖色调、冷色调、深蓝色等，其实这一个功能在CM10里面也有，只不过这里完全是汉化版，方便操作。

第二项就完全是高手进阶玩法，专门为玩家打造，和MIUI更换主题不同，AOKP更注重对显示的细节进行更改，比如“锁屏”、“电源菜单”、“导航栏”、“电量显示”、“时钟”、“开关”、“信号”、“天气”等图标或者功能都可以进行细节更改，比如你可以改变电量条显示的颜色，你也可以更改运营商的显示名称，你可以在锁屏时显示天气，你可以更改通知栏背景，都十分随意。此外，你还可以进行更改设备的CPU频率、设置空闲内存、快速充电等操作，也很方便，特别是进行简单的任务时，将频率设置低一些，可以有效降低功耗。



在“ROM控制”里，你可以随意更改一些功能图标，比如你将运营商名称更改为任意你喜欢的名字，还可以对CPU频率进行更改，降低功耗

3.系统BUG:Nova启动器不能用

值得注意的是新ROM内置了Nova启动器，这恐怕也是为了不让界面显得单调才添加进去的，但是实际测试启动器并不能工作，点击无反应，这也算是系统的一个小BUG，因此很多基于AOKP开发的Android4.1新ROM都将启动器换成Apex启动器，这里推荐其中一个非常好的基于AOKP Build4个人开发精简的ROM(http://go.icpcw.com/d/aokpminus.htm)。至于软件兼容性倒不存在问题，待机也是比较满意，总之它虽然没有绚丽的界面，但是内置的针对细节修改的功能，还是能够让玩家得到玩机的乐趣。

延伸阅读 AOKP团队介绍

AOKP(全称Android Open Kang Project)意思是谷歌开源非官方代码项目，与之相对的是AOSP(Android Open Source Project)，即谷歌开放源代码项目，谷歌每发布一个ROM，都会发布一个另外的ROM，来供开发者刷机测试，这个ROM就是AOSP，可以理解为原生的ROM。而AOKP也是谷歌的项目开发小组开发的ROM，只不过加入了第三方扩展功能项目，比如一些插件或者启动器，丰富了界面和可玩性，但是在流畅度上要逊于AOSP，目前两大阵营都有各自的粉丝。

总　结

流畅性好、细节修改功能完善的ROM逐渐受到青睐

有人说玩ROM，MIUI更适合追求炫彩界面、牺牲流畅性的用户，而且如果不是小米手机，其流畅性更要打折，因为MIUI针对其他型号手机的开发和优化力度，并没有自家的小米手机大，而且其耗电量也一直为人诟病。而AOKP则与之相反，去除了那些炫彩的主题界面，也阉割了谷歌应用，加入更多的细节修改功能，换来的则是更好的流畅性和待机能力，当然玩机乐趣也非常高，正所谓萝卜白菜，各有所爱。

炫彩界面粉饰你的脸

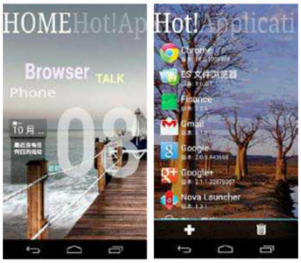
@山本

拥有一款好的启动器是那些“爱面子”用户梦寐以求的事情，它不仅可以让手机界面更漂亮，而且不用花心思去琢磨修改界面，非常实用，那么对于这款SS Launcher你知道多少?

界面Metro风，主界面图标细节任意改

打开启动器之后，你就会发现界面拥有浓浓的Metro风格，主界面上可以任意添加喜爱的插件，比如浏览器、电话或者应用程序，而且可以更改插件图标的字体、颜色以及位置等，只要勤动手，就不怕界面不美观，个人定制性超高，可以模仿很多桌面效果。特别是应用程序、通讯录和网页标签三个主界面，更具有WP系统的特色，比如应用程序，你可以勾选常用的程序图标，将其放在相应主界面，只不过图标没有WP手机那种动态磁贴而已，当然你也可以将常用的联系人放在通讯录主界面。

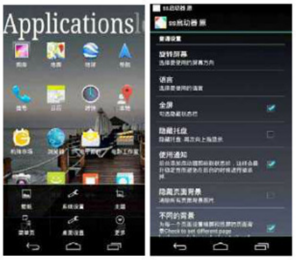
此外，对于每个主界面，你也可以进行更细致的设置，点击手机的菜单按键，选择“主题”，就会对每个主界面进行修改，你可以修改动画速度和每个主界面的背景，可以设置分组图标的样式，可以添加或者删除字体文件，安装下载好的主题包等。可以说安装这款启动器之后，枯燥的原生界面顿时变得好看，不过不得不说的是，虽然使用过程还是比较流畅的，但是其占用内存达到80MB，稍显臃肿。



启动器界面具有Metro风格，特别是应用程序和通讯录非常像，你还可以任意修改字体和图标哟

桌面设置，3D效果立显

一款好的启动器除了要界面好看之外，还需要内置酷炫的桌面效果，当然SS Launcher也不例外，轻触菜单按键，选择“桌面设置”，你就可以调整出酷炫的桌面效果，并且进行相应的设置。你可以改变旋转屏幕的方式，使用酷炫的3D模式，你也可以开启页面循环滚动，你还能够设置响应程度，贴心的操作很多，和其他简单的启动器不同的是，要想全部掌握这些功能，你得细细研究这些设置的具体含义，才能够应用自如，它非常适合那些爱折腾主题界面的用户。当然它只是一款启动器，并没有对系统进行修改，如果你不想使用，只需要在返回主界面的时候选择原生启动器即可，就能够返回系统原生界面。



这款启动器拥有丰富的桌面设置和贴心功能，不怕你不喜欢

责编 | 高道龙　美编 | 王妙婷　组版 | 赵久娟　责校 | 杨志刚

秋意浓
“狗头”下的小情怀

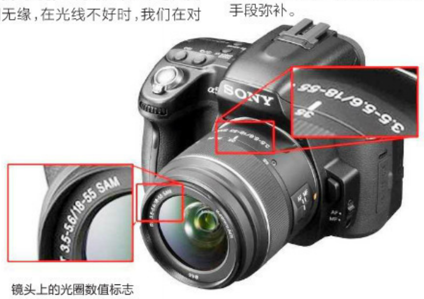
对大多数的入门摄影爱好者以及普通家庭用户来说，使用的第一台单反或者微单数码相机，一般选择的是套机。加上自己的拍摄经验不足，拍摄画面平庸，便把拍不出好照片的责任推到镜头不够好的缘故上。事实上很多时候，缘故不在镜头，而在镜头后面的一个头。下面以秋天拍摄的几幅小品为例，给大家讲讲如何用“狗头”拍出好片。

掌握狗头的特点

所谓“狗头”一般是指焦段为18-55mm 或者 18-105mm、18-135mm 的套头，这类镜头价格便宜、焦段实用，兼顾广角和中焦。大家细心观察就会发现，在这类镜头上还有一组数字——“3.5-5.6”，这表示什么呢？这是光圈数值，表示在广角的时候可以使用最大为 F3.5 的光圈，在中焦或者长焦端只能使用最大为 F5.6 的光圈。

从这一组数字上，我们就很容易找到“狗头”的缺点，基本与大光圈无缘，在光线不好时，我们在对焦时能明显听到镜头“吱吱”的拉风箱声音，反应比较慢。拍摄夜景时没有三脚架或者支撑点，基本拍不出清晰的照片。拍摄的照片画面效果偏软，感觉不够锐利……似乎我们还可以找出“狗头”的很多致命缺陷。

但这些都是在挑刺的情况下，对于摄影来说，最重要的在于“用光”。光线是摄影的第一生命，如果在光线环境较好的情况下，“狗头”这些毛病都没有了。即使光线条件不够好，我们也可以通过技术上的手段弥补。



镜头上的光圈数值标志

善用光影

前面我们了解到“狗头”的特点主要在于光圈偏小，对光线的要求比较高。所以我们拍摄时就需要对光线特别考虑。这正好对我们摄影的研究有很大的帮助和启发，因为光影能够为影像增添生命力，很好地显示拍摄对象的立体感与层次，同时也能把握对象的质感和细腻。

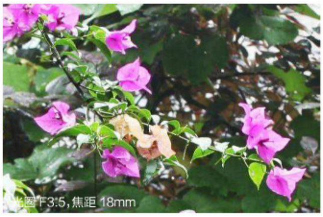
光影是摄影的活力之源，原本平淡的对象，在光影的作用下可以变得很神奇。如果你是个很细心的人，你随时可以透过树木散落的太阳光照，发现在阴暗角落的植物正以饱满精神享受最难得的恩赐。对摄影来说，光影产生的亮部与暗部的反差不但可以引导观看者的视线，也可以营造氛围

换一个角度，在草地上有许多秋天凋零的树叶，在一些光线环境下，抓住光线的特点，选择逆光拍摄，可以让画面充满活力

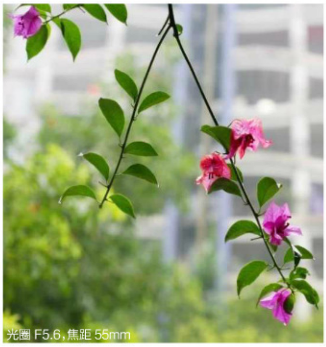
控制景深

同样是因为“狗头”的光圈限制原因，在镜头上最大光圈只能是 F3.5 的广角，但广角的景深比较大，不容易拍摄出浅景深的效果。使用中焦和长焦最大只能使用 F5.6 的光圈，那么如何控制好画面的景深？这里最好的方法就是通过拍摄距离的控制。

许多人都喜欢浅景深效果，大多数人也明白要获得浅景深必须使用大光圈。其实使用光圈的控制景深是最简单和机械的，还有一种很有效的方法，就是掌握好拍摄对象与背景的距离，如果背景离拍摄对象越远，那么产生的浅景深的效果就越明显。相反如果拍摄对象与背景的距离近，那么即使使用超大的光圈拍摄也没有浅景深的那种虚化效果。



光圈 F3.5，焦距 18mm



光圈 F5.6，焦距 55mm

对比前面两幅照片，你会发现，使用“狗头”最大光圈 F3.5 的广角和最大光圈为 F5.6 的长焦，背景虚化有明显的区别。为何光圈越小背景虚化效果反而越明显？产生这样变化的原因就在于两者选择的背景窍门。第一幅照片杂乱背景没有与拍摄的主体拉开距离，而第二幅却有非常明显的距离。除了背景与拍摄对象的距离外，还有镜头与拍摄对象的距离，距离越近，虚化效果越明显

构图多推敲

要想拍摄出让人欣赏的画面，那么在构图上就要多费心思了，构图很奇妙，它可以体现人的创意和想法。除了大家最常用的九宫格构图外，还有很多比较独特的构图方式。例如国画中的布局大家可以多研究，非常适合拍摄秋天的小品。

◀在摄影中我们可以选择一组长势比较好看的藤蔓植物，在拍摄前，我们可以先对植物进行梳理，使它达到理想的效果，拍摄时需要注意的是在枝条的上方尽量使它挺拔，多留空白位置

▲国画中的疏密关系我们可以看作是一种构成，秋天的树叶与枝条的这种奇妙的构成随处可见，拍摄时只需要注意取舍

发挥创意

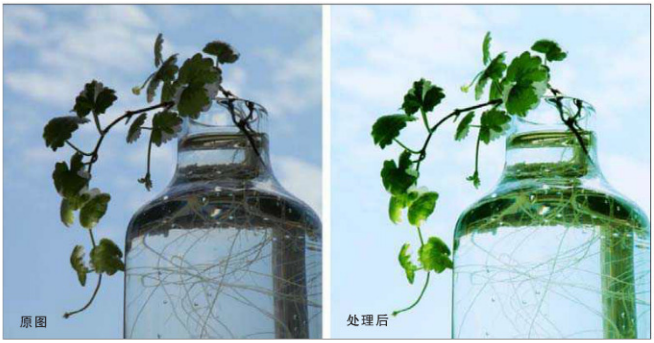
对于“狗头”的缺陷来说，最容易弥补的就是在创意上的体现，一幅有创意的作品，能给人很多启发。如何发挥自己的创意?这是一个比较难讲述清楚的话题。它就是你在摄影中灵感的闪现，这个灵感可以是突然出现的，也可以是你精心设计的结果。随着你的拍摄作品越多，这种经验的积累也就越多。

同样是光影关系，如果我们把它放在特定的环境中，从一个比较新颖的角度去观察，你就会发现原来摄影这样美。光影不仅塑造物体的形体与质感，同样可以给我们的创意激发灵感，甚至我们可以利用狗头的一些缺点，比如抗曜旋光性较差，在我们的创作中也可用来拍摄特殊的效果

责编｜向波 **美编**｜王妙婷 **组版**｜何雪松 **责校**｜杨志刚

生活小清新 自己调

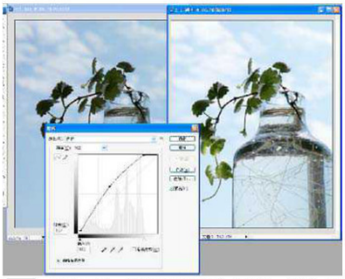
在我们的生活中有许多小景可以让我们用来练习拍摄小品。但要让这些小品有更高的品位，还需要我们后期给它添色，让它更富于小资情调的味道。其实这样的改变在Photoshop中非常简单，只需要简单的几步就可以实现。



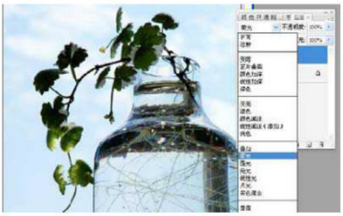
小提示｜TIPS

什么是小清新的味道

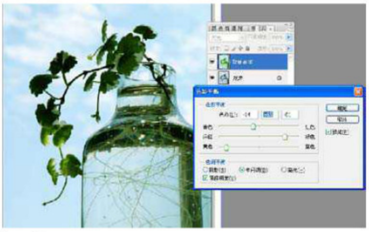
小清新我们听得比较多，什么样的色调才能称得上小清新？这里可以用一个字来概括，那就是“纯”。画面要简单，色彩要纯净，构图要精要，拒绝复杂。



1. 打开图片，先使用曲线工具（菜单：图像→调整→曲线）。在曲线工具面板中将当中的节点和最上面的节点向上、向左移动，使整个画面的色调变亮。

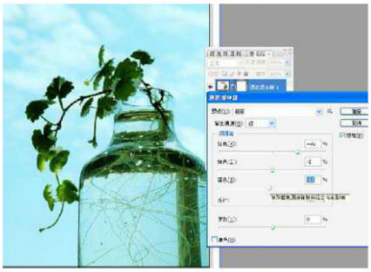


2. 将上面调整后的效果在图层面板中复制一层（用鼠标拖住图层不放，拉到图层面板下面的复制按钮上），然后选择图层模式为“柔光”。执行这一步后，我们看到画面中的色彩对比更加的强烈、通透了。

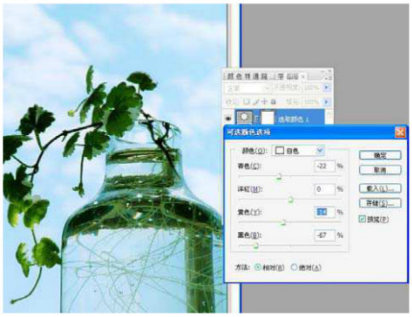


3. 接下来我们要对整个画面的色调进行调整，要调出小清新的色彩，画面的色调调整是关键。在本幅照片中，画面的色调以蓝绿为主，下面我们就把这种色调加强。

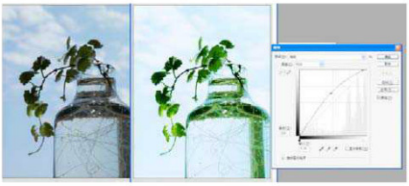
点图层面板下面的调整图层按钮，选择“色彩平衡”在色阶选项设置如图（不同的照片根据需求做适当的调整），给画面增加绿色，让画面色彩的饱和度更高。



4. 做好色彩平衡后。还需要对个性的色彩做设置，下面我们点图层面板下面的色彩调整面板，然后选择“通道混和器”设置，在弹出的面板中对红、绿、蓝三个通道分别做调整。在调节过程中使整个色彩向纯净的蓝绿靠近。



5. 做好前面的调整后，画面的整体色彩感觉快达到要求了。但画面的亮色和深色对比不够。点图层面板下面的色彩调整面板，然后选择“可选颜色”选项，在弹出的面板中选择颜色为“白色”，在控制面板中对各项参数做如图设置。



6. 最后使用曲线工具（点图层面板下面的色彩调整面板，然后选择“曲线”选项），将整个画面的色调提亮，有一种过曝的高基调感觉。整个调整就结束了，通过和调整前对比，我们发现整个画面的色调效果都改善了，画面非常的纯净，有一种清新的味道，这正是我们需要的效果。

10月拍客大赛火热进行中！

拍客主题——金色世界

「参赛页面：http://hd.icpcw.com/c/paike」

No.1 九曲十八弯 作者：鸿飞知我

拍摄相机：索尼 α55 拍摄参数：光圈 F11 快门 1/400 秒 焦距 150mm ISO200

点评：看过很多新疆和静县巴音布鲁克大草原的九曲十八弯的照片，在人们的印象中，它是最美的绿色大草原，然而在9月份这里却是一片金黄的世界。这幅作品以长焦将九曲十八弯拉近，既刻画了九曲十八弯美妙的身影，同时也展现了巴音布鲁克大草原的辽阔。画面如一幅壮美的油画，给人视觉震撼。

No.2 秋韵 作者：我爱摄影

拍摄相机：松下 LX3 拍摄参数：光圈 F3.2
快门 1/400 秒 焦距 24mm ISO125

点评：坝上的秋天有很多的美景，除了壮美的大场景，在美丽的风景里还有一些悠闲自得的家禽，在太阳的余晖下显得格外生动。作为消费 DC 来说，没有过多的拍摄技巧，但可以在构图和拍摄角度方面多考虑一下，本幅作品太过于中心构图，画面重点不够突出。

责编｜向波 美编｜王妙婷 组版｜何雪松 责校｜杨志刚

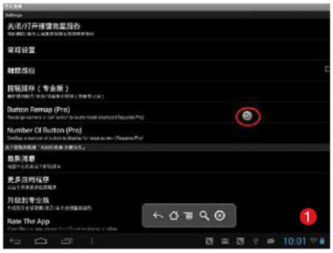
豆豆看了一部电影，主人公是个“眼高手低”的将军，上阵轻敌，导致全军溃败。其实古人总结的这些成语或俗语非常经典，可谓千万人的经验教训，比如“厚积薄发”、“失败是成功之母”等，虽然是最简单不过的常识，但是又有多少人能真正坚持这些真理或者克服那些缺点呢？从小事做起，持之以恒才是成功之根本。好吧，就像学刷机一样，切莫眼高手低，一定要亲自试验，从点滴做起。

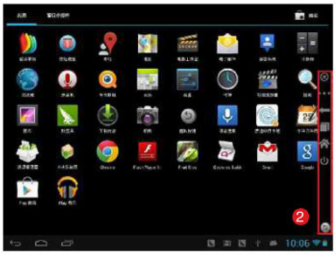
【去除平板程序底部可恶的虚拟按键】

最近一些读者发信过来反映，自己的 Android 4.0 的平板，在全屏玩一些诸如斗地主等小游戏时，底边栏的虚拟按钮一直存在，影响体验，有什么办法去掉这个底边栏？升级 4.1 后问题依旧。

很多升级 4.0 以后的平板都有这个问题，解决这个问题很简单，首先你的 Android 设备必须已经 Root 了，如果没有 Root，请根据你的机型自行上网搜索对应的 Root 方法，刷机精灵也有类似的 Root 解锁功能，然后分别下载三款软件：Statusbar Toggle、Button_Savior、Softkeys（打包下载地址：http://t.cn/zl6SUG8）。在平板上依次安装好这三款软件以后，首先点击“虚拟按键”(即 Softkeys)这款软件，你会发现底边栏上出现一个按键栏，长按放大镜图标后返回，原先底部的边框就消失了，如果需要恢复底边栏，只需再次长按放大镜图标即可。

平板设置完成以后，打开诸如斗地主等应用程序，点击“按键救星”(即 Button_Savior)软件，这时候就在右侧出现一个不太惹人注目的虚拟按键（如图 1），点击就会在下方出现浮动的按键栏。再点击右侧的小按钮的话，浮动按键栏就消失。别担心，以后这个按键栏就会出现在右侧了，再点一次右边的按键你就会发现所言不虚，底边栏终于转移位置了，而且只要点击右边的关闭按键(如图 2)，就可以将边栏关闭，这时候再打开其他应用程序，就不会有底边栏了。





活动

打电话平板，蓝魔W22pro-3G半价试用活动第二期

蓝魔推出了W22pro-3G，搭载9.7英寸高分辨率IPS屏、晶晨AML8726-MX双核处理器，不仅满足日常的玩娱体验，而且内置的3G模块，让你可以轻松通过3G上网或者打电话。我们的半价活动发出之后，国庆期间很多用户都跟帖申请报名，看来竞争激烈呀，小编根据参赛规则，挑选了优秀参赛者，还是赶快把入围的名单公布吧。

【平板也可打电话，不怕你不心动】

■活动时间：2012 年 10 月 1 日 -2012 年 11 月 19 日（具体流程时间，参见论坛报名帖子）

■后续活动：经过电脑报与蓝魔评定，我们评出了 10 名试用者。编辑小虎将与你联系，并收取半价购机款项 599 元，请入围的申请者，看到名单后，尽快通过论坛、邮件或者新浪微博 @lylone 小虎私信给小编，我们收取了款项之后，会尽快递送全新机器。收到平板电脑，撰写体验报告，在论坛发布，根据体验报告质量，选取其中 5 名优秀者退还 599 元购机款，也就是这 5 名优秀者会免费获得双核平板，其他 5 名试用者可以选择半价购买，当然你也可以退还完好机器，我们会全额退款。另，小编也会在后续的活动中仔细负责，一些诸如快递到达时间等细小误差，请各位申请者见谅。

入围 ID	潮鸡鸡	jahoo	sambodhi	twt9628	zq2wu	tempfree	15695543934	jscsqjy	a917815109	通讯人

【试用文章用心写：平板电话免费送给你】

■体验文章在 1000 字左右，必须内容完善、公正客观，且为原创。蓝魔对试用文章内容将不做任何干涉，谢绝其他媒体同行参与。

■照片要求：照片必须为原创照片，包含有对蓝魔 W22pro-3G 平板电脑的整体、局部、附件的特写，照片最短边不低于 600 像素，照片在 10~20 张，请使用数码相机拍摄。

■文章测试内容：对蓝魔 W22pro-3G 平板电脑进行全面使用评测，主要针对蓝魔 W22pro-3G 精美外观、超清晰 IPS 高分屏、强劲的高清播放、游戏性能、流畅的 WiFi 上网、待机时间、3G 通话和上网等方面进行体验。

■文章要求语言通顺、思路清晰，客观公正地说出产品的特点和自己的观点。

■若有条件可以加上一段视频对比评测，这样获奖几率更大，而且还有机会入选下次平板优惠试用活动。

■加分项目：如果试用者能够针对以下两点进行创造性体验，获得免费试用资格机会将大大提升。

1. 美图我来秀：以蓝魔 W22pro-3G 为产品，其他人物为 model(自己寻找)拍摄美图，图片质量高的话，中选免费名额几率更高。

2. 新奇功能我来挖：蓝魔 W22pro-3G 还有哪些新奇功能？它可以帮你解决生活中哪些棘手的事情呢？你来说，你来挖！

【互动方式】

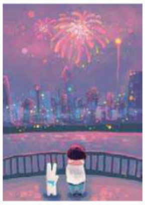
论坛地址：http://go.icpcw.com/d/ramos.htm
短信：15086967715
新浪微博：@PCW电脑报@蓝魔音悦汇@lylone小虎
信箱：gaodaolong@gmail.com

本版资源下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft

个性

享我所最爱

《冷风中的暖意》JPG 壁纸



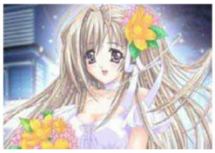
尽管豆豆在国庆长假期间，一直控制自己的饮食，但还是没有抵挡住美食的诱惑，可谓吃遍了想吃的美食，当然也自己动手做了一些拿手菜，一不小心就“长膘”了，不过这不正是为过冬储备能量么，哈哈。但可以确定的是，天气真的转凉了，出门逛街，还发现一些潮流时尚者围上了今年新款的小围巾，看来离冬天真的不远啦。这时候，手机壁纸也要与时俱进，豆豆推荐给你一张吧，哪怕寒风吹，壁纸可是暖意浓浓，温馨又感人。

《鸟叔来吼》MP3 铃声

最近最火的人是谁？那当然是全球风靡的鸟叔了，除了被众多明星大腕模仿之外，就连政界人物都对江南神曲赞不绝口，打开电视，豆豆最爱看的《天天向上》，片场插曲也被神曲侵占，可谓无孔不入呀，好吧，你不对那风格迥异、幽默风趣的马步舞不感兴趣都不行，特别是 MV 里在电梯里跳此舞的情节，每次坐电梯，情不自禁捧腹大笑。众人皆如斯，汝安能不顶礼膜拜下鸟叔，放一首鸟叔铃声在手机里吧，江山代有才人出，不佩服不行啊。

掌上娱乐

游戏乐不停



《你的礼物》PSV

由 Daidai 公司开发制作的 PSV 少女恋爱新作《你的礼物》要来了，虽然厂商一直致力于手游，但是最新力作还是值得期待，游戏还是以两位年轻主角的爱情故事为主线，讲述的是一见钟情的奇异故事，最让人激动的就是游戏中多位美少女哟，而且本游戏在画质和操控性上，也下了大工夫，相信会给你带来不一样的游戏体验。

《神秘王国》Android

你是不是玩腻了赛车游戏，也厌烦了格斗游戏，那就来《神秘王国》看看，不仅游戏制作精美，画面清晰度高，颜色鲜明，而且具有充满冒险的故事情节以及趣味谜题，可玩性很高。玩游戏时，你需要先找出隐藏在画面内部的各种道具，然后根据自己的逻辑判断能力进行分析，从而一步一步解开谜题，感兴趣的朋友可以下载一试。

悦读

读书要实用

《口渴之前先挖井》图书

你是不是经常遇到交往中的困惑，不知如何解答，这时候你除了从生活中慢慢积累经验之外，也需要多读一些相关的书籍，而哈维·麦凯，世界排名第一的人际关系大师，这本《口渴之前先挖井》也是其畅销之作，所有内容都经过仔细推敲，采用讲故事的形式，为你展示你生命中的某个阶段可能遇到的问题，并且告诉你如何去解决这些实际问题，还是很有用的。

《无非求碗热汤喝》图书

人生数十载，离不开吃喝玩乐四个字，但是又以吃为第一要事，梁实秋谈过吃，北京美食说遍了，吃也被说出了文化味，恐怕只有像他这样的老北京人，才喜欢吃地道的诸如豆汁之类的本地美食吧。张佳玮的《无非求碗热汤喝》却又是一种风味，从谈吃中悟出了人生哲理，语言更贴近生活，风格诙谐幽默，人生在世，唯有吃不能辜负呀。

责编｜高道龙 美编｜王妙婷 组版｜赵久娟 责校｜杨志刚

电脑报 DIY Fans

E 硬件发烧友

2012年10月15日 第41期
E1~E16版
投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅: http://icpcw.com/e
主编:王诚 主笔:陈扬铁 美编:毛代洪

>E05 A10-5800K APU游戏性能研究 | >E08 特别策划:升级硬件不怕专业课 | >E13 硬游酷玩:《F1 2012》

异构计算，PC效率的提升之道

@文/姑苏飘雪

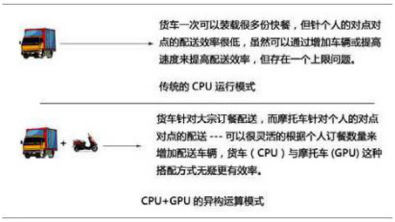
自第一台电脑诞生以来,CPU就一直领衔整个运算系统的主角。虽然当前CPU的性能、功能与最初CPU相比已经是不可同日而语,几乎能进行任何处理和任何操作,但传统的架构仍成为了CPU在并行计算以及高精度浮点运算上能力提升的瓶颈。在这种情形下,人们对PC的关注度逐渐从CPU向GPU转移。不过由于应用环境的制约,很长一段时间里GPU的应用只限于图形渲染、视频处理,GPU并行处理的优势往往得不到充分发挥。那么怎么解决不互助的问题呢?答案就是异构计算!

异构计算,拥有更高效的运算效率

何谓异构计算?它主要是指使用不同类型指令集和体系架构的计算单元组成混合计算系统的一种电脑系统运算方式。在我们熟悉的PC领域,最常见的两个使用不同类型指令集和体系架构的计算单元就是CPU和GPU。换句通俗的话说:在一个系统中,让CPU和GPU协同处理各自领域内最擅长的计算,两者相互取长补短,从而让整体系统实现最佳、最优化的性能。这就是异构计算设计的初衷。

要透彻理解异构计算的价值和思路,我们可以用送餐做一个更加直观的类比。目前不少快餐店都有外送服务,不过你细心观察会发现快餐店的外送服务大多采用摩托车或电动车来配送,很少用货车送餐。货车最大的优势就是可以运载的数量多,即便是需要运载1000份快餐送往5个或10个地方相信是没问题,但如果是1000份中有200份送到一个单位而其余的800份要送800个地方呢?虽然用货车配送也可以做到但会有效率上的问题。这就类似于CPU运算数据的模式,处理器为了提升效率,可以增加核心数量或是提高频率,这样虽然可以改善效率,但总会有上限的问题!因此,最佳的方案就是对企业大宗客户订餐用餐车配送,而针对个人订餐则采用摩托车或电动车的灵活配送方式——GPU的流处理器就如同配送用的摩托车或电动车,每个处理单元能以最快的方式将数据送达每个地点,目的就是提升运算的效率!

这种灵活的配送架构,实际上可以将其视作一种入门的"异构"化。芯片的异构化演进就是类似的道理,当频率的不断提升到达上限之后、增加内核又要提升功率的今天,只有异构化才是变革的出路。


货车一次可以装载很多份快餐,但针对个人的对点对点的配送效率很低,虽然可以通过增加车辆或提高速度来提高配送效率,但存在一个上限问题。

传统的 CPU 运行模式

货车针对大宗订餐配送,而摩托车针对个人的对点对点的配送 --- 可以很灵活的根据个人订餐数量来增加配送车辆,货车(CPU)与摩托车(GPU)这种搭配方式无疑更有效率。

CPU+GPU 的异构运算模式

异构计算的简单计算模式

硬件厂商在异构计算上的发展

目前异构计算的硬件发展上,主要有两个方向。第一个是将GPU内核集成到CPU芯片上,目前AMD和英特尔两大处理器厂商均采用这个方案。另一个方向则是利用GPU擅长对浮点运算进行并行处理的特点,将其用作矢量处理器,这也就是NVIDIA所倡导的面向通用计算领域的CUDA方案。

AMD的APU方案

最早表示要开发CPU+GPU异构多核处理器的是AMD公司,它在2006年10月提出了Fusion方案:在一个芯片内分别集成一个GPU和一个CPU,这就是APU的最初方案。目前AMD的APU处理芯片已经发展到第三代——Trinity。Trinity APU作为AMD的最新融合技术和异构计算的结晶,融合GCN架构的Radeon HD 7000系独立显示核心,整体性能相比同等级Llano APU提升50%以上,功耗基本保持不变,因此在异构计算方面更具优势。目前,AMD正致力于搭建起异构计算的开放生态环境,以促使异构计算得以迅速发展。只要更多的异构化软件或者方案出现,AMD就很容易在异构化的计算中获得优势。

英特尔从Larrabee架构到IVB架构

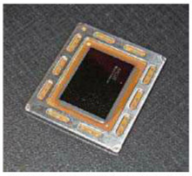
英特尔虽然推出了GPU+CPU的处理器,不过英特尔整合的GPU与CPU并不能一起实现并行处理运算。不过在之前,英特尔曾专门开发了一套面向可编程的显示计算通用架构芯片的全新架构,即Larrabee架构。按照英特尔的设想,可编程的显示计算通用架构会在未来应用中占据越来越重要的地位,并逐步取代现在GPU的地位,最终,CPU和GPU将合二为一,成为一个全新的硬件。

或许基于市场策略考虑的原因,Larrabee架构目前没有真正推广开来,反倒是英特尔处理器设计越来越趋向于AMD APU所采用的方式。其最新的IVB处理器已经支持GPU通用计算的两大API——OpenCL和DirectCompute,这或许就是Larrabee架构的结晶之一!

英伟达的CUDA平台

很早以前,英伟达就认为GPU较CPU具有更强的浮点运算能力以及更大的带宽等优势,未来GPU将越来越多地取代CPU的数据处理职能。不过由于没有x86架构的处理器产品,因此英伟达提出了从GPU加速应用角度考虑的GPGPU(通用图形处理器)概念。英伟达的Tesla系列处理器就是此概念下的产品。

为了更好推广GPGPU概念,NVIDIA专门定制了一个具体的解决方案,即CUDA。CUDA是一个完整的解决方案,包含了API和C语言编译器等。整个CUDA平台是通过运用显卡内的流处理器进行数学运算。此外,NVIDIA下一代Maxwell图形核心中也会包含ARM处理器,再加上NVIDIA逐步推进的"丹佛计划",异构计算很可能在下一波NVIDIA的产品中全面爆发。


APU是目前异构化比较成功的产品

Tesla已经成为很多超级计算机的运算核心

无处不在的异构计算应用

异构计算并不神秘,它在服务器上的应用远远超过我们想象的范围。在各种科学、工业或商业运用都受到肯定,只要任何你想得到的作业环境几乎都有异构计算的存在,举例来说电影工业、学术研究、医疗领域、气象仿真和图形开发等等,都需要使用大量GPU并行处理技术来运算。在第39届Top500中就有58套系统采用异构系统,有53套采用NVIDIA的GPU加速处理器,只有两套采用AMD的Radeon以及IBM的PowerXCell 8i。如我国千万亿次超级计算机"天河一号"就连接了上万个美国英特尔和NVIDIA公司制造的CPU和GPU,属异构混合架构。天河一号的配置是14336颗英特尔六核至强X5670 2.93GHz CPU和7168颗NVIDIA Tesla M2050 GPU及2048颗自主研发的八核飞腾FT-1000 CPU。

也许大家都觉得采用的异构计算架构只属于大型计算机范畴。其实对于个人计算机而言,异构计算的早就来临,比如AMD的APU处理器就是针对消费领域的异构处理方案。APU的应用能够提升我们日常看视频和图片的效果,特别是在未来的HTML5时代,异构计算能力可以让网页渲染速度更加流畅,可提升HTML5网页下的各种动画效果。未来异构计算还将会应用于人脸识别、生物识别等尖端技术,APU通过异构计算下的CPU与GPU相互配合,也将极大地提升并行计算效率。随着云计算的普及,个人终端的重心将会越来越倾向综合计算能力,异构计算解决了以往效能的瓶颈,能够让产品的应用体验得到进一步提升。这就是异构计算带来的想象空间。

大势所趋的异构计算

异构计算带来的发展机会日益凸显,无论是移动、桌面还是云计算各个平台,无论是在芯片级、机器级还是数据中心级,单位能耗所提供的性能、可扩展的并行处理能力等都成为异构计算的发展舞台。从长远来看,CPU、GPU这种协作处理方案已经是大势所趋,在不同的应用领域发挥越来越多异构运算优势,它们会在不同的应用领域发挥各自的优势或特长,谁也无法取代谁。这正是"你中有我,我中有你"!而从现在业界几大上游厂商来看,AMD早已有现成的产品,NVIDIA在下一代也会推出民用级异构计算的处理器,或许民用异构计算时代会比我们想象的来得快!

放眼看世界

Oracle、AMD 将让 GPU 加速 JAVA 程序

编译自:www.tomshardware.com

AMD院士兼异质系统架构(HSA)总裁Phil Rogers在早前的JavaOne 2012大会上宣布了一个消息。AMD正在与甲骨文(Oracle)合作,讨论如何借由混合包括绘图处理单元(GPU)在内的处理器引擎来加速Java的执行。

AMD、Oracle 和 OpenJDK社群的其他成员已经策划了一个名为 Project Sumatra 的专案,旨在将异质运算能力导入Java伺服器和云端运算环境中。AMD表示,该专案将探索Java虚拟机、Java语言和应用程式的程式介面如何让应用程式可通过GPU加速,包括独立显卡或混合式处理器系统——加速处理单元(APU)在内。

Project Sumatra是一个开放原始码专案,它也支援与Aparapi有关的Java,Aparapi是一种针对资料平行Java和Rootbeer的API,而一个编译器则可在GPU上支援Java编程。该专案也针对其他JVM-based语言如Scala,JRuby和Jython等提供异质运算支援指南。

“我们希望,我们与AMD和其他共同参与Project Sumatra 的OpenJDK伙伴们,最终将能为Java开发人员提供协助,让他们更快地运用GPU来加速,以获得更好的性能。”AMD Java平台部软体开发副总裁Georges Saab说。

编辑点评:AMD在异构计算上可以说是不遗余力,不仅在自己的硬件设计上走得比较激进,同时也和多个厂商进行合作,将异构计算推广到不同平台上。从现在来看,无论是软件厂商还是其他硬件厂商,在异构计算上都和AMD有不少的联系,或许在未来异构计算大行其道的时候,AMD的处理器和显卡能在这一领域大放光芒。不过AMD要当心的是,别像当年处理器融合概念一样,最早提出,却被Intel抢了先!此外,除了AMD,像NVIDIA在异构计算上也有完善的规划。如何在未来异构计算的一些标准上获得更多的话语权,恐怕是包括AMD在内的很多厂商需要思考的。

全球“硬”闻

Toyrus 退出 PC 游戏零售行业

Call of Duty: Modern Warfare 3 for PC
Our Price: $9.98

如果对海外游戏零售行业有一定印象的话,那么Toyrus这个网站玩家们一定不会陌生。目前这家网站正在进行大甩卖,大多数游戏都以9.98美元至19.99美元的价格抛售,只有少数游戏价格还维持在49.99美元。包括《暗黑破坏神3》这样的热门游戏售价也只有9.98美元。根据这家零售公司的员工介绍:由于PC游戏实体销售低迷,所以Toyrus准备退出PC游戏销售之列,因此才决定“跳楼价大甩卖”一次。而在这次跳楼甩卖之后,Toyrus将会彻底退出游戏实体销售,至于未来是改为付费下载业务还是其他业务,目前还尚无定论。

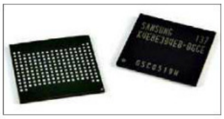
编辑点评: 已经不止一家公司打算彻底退出游戏实体的销售了,这对于习惯了在零售店购买游戏的玩家来说无疑是一个较大的打击。不过在盗版横行,游戏销售逐渐走向数字化的当今,普通零售业的确很难维持下去,更别谈一些游戏上游公司自己也在把控着销售的渠道。可以肯定的是,类似Toyrus这样的零售商家将会越来越少。当然,Toyrus这样的降价行为只限于国外,我们在电视购物上熟悉的“998”也只能对国外玩家开放,而且还只能去实体店购买,不支持邮购和预订,国内玩家想在网上购买然后邮寄回国内都不行。

苹果 Mac 电脑可能采用 AMD 处理器

两名苹果公司内部员工爆料称苹果正在考虑放弃Intel处理器而使用AMD的处理器,可能在未来的Mac电脑中我们就再也见不到Intel处理器的踪迹了。事实上苹果想放弃Intel早已不是什么新闻了,早在2010年的时候就有消息称苹果正在积极与AMD进行接触,试图在Mac电脑中使用AMD的处理器,但最终由于种种原因不得不放弃了这一计划。最早苹果的Mac产品全线采用IBM的PowerPC芯片,但从2005年开始,苹果开始使用Intel处理器,并逐渐放弃IBM的处理器。如果苹果真的想抛弃Intel的话,那么Intel的死对头AMD将会是最好的替代者。

编辑点评:苹果和AMD的“勾搭”由来已久,如果苹果真的放弃Intel而采用AMD的处理器,那么对现在处境困难的AMD无疑是很大的助力。每年Mac电脑以及笔记本的销量都是非常可观的,而AMD处理器在功耗和性能上也足以满足苹果的需求。有人认为苹果将会大力发展自家的处理器,但在桌面Mac机型以及笔记本中,软件和性能都不是ARM架构处理器可以搞定的。至少在现阶段,ARM先要直接在桌面上面对X86处理器,还是力不从心的。

LPDDR3 内存蓄势待发



智能手机与平板电脑等移动设备持续增长,带动了移动式内存的需求,内存产业中的总产出比重也从2010年的11%逐年提升,其中据市场调查机构DRAMeXchange最新发表的市况报告指出,预期2012年移动式内存的产出比重将提升21%,2013年将更进一步提升至24%,2013年LPDDR2出货量可达移动式内存整体出货量的70%或以上,同时LPDDR3将于2013年登场,并开始应用在高端产品之中。目前LPDDR2价格已追平LPDDR1,加上主流移动设备以双核与四核心为主,需要搭配LPDDR2以上的规格才能发挥最佳效能,所以DDR2需求大增,LPDDR1的需求则会逐步下滑。另一方面,2013年LPDDR3也会崭露头角,高端设备将会有一定的LPDDR3需求。预计LPDDR3要取代LPDDR2成为主流最快也要2014年。

编辑观点: 移动内存实际就和普通的PC内存以及显存发展情况差不多,都是要根据硬件本身的性能需求和架构变化而逐渐提升的。LPDDR2现在还是主流移动式内存,包括一些价格较高的高端设备都还在用LPDDR2,但不可否认的是,在更多四核设备上,LPDDR3已经开始崭露头角。不过从技术角度而言,或许在处理器架构中设计更多的内存通道,才是有效解决ARM处理器吃内存带宽的问题,为什么Tegra3在四核处理器中表现平平?很大一个原因就是内存带宽严重不足……

电脑报“硬游会”读编交流会火热报名中!

电脑报“硬游会”2012年读编交流会将于10月21日(周日)在深圳航嘉工业园举行(会场与市区之间有专车接送),届时大家不仅可以和阿卡酋长、琪琪、疯狂博士等资深编辑、高端玩家读者交流硬件与游戏,还有机会获得航嘉电源、音箱、移动电源等丰富的奖品(到场即有参与奖)。

行程安排简介

这次活动主要分成读编互动和参观工厂两大环节。读编互动环节,电脑报几位编辑将现场与读者交流,倾听大家对《电脑报》的意见,为读者答疑解惑,并与玩家进行PC游戏互动。

参观工厂环节,我们邀请了航嘉的技术人员来做全程“导游”,带领大家参观难得一见的电源生产和研发环节,相信在这里大家一定会有非同寻常的收获。

交流会将在10月21日下午2点开始,会后有专车送大家回市区

特邀三名高端玩家与华南读者交流

本次交流会除了邀请华南读者来现场参与之外,还特设三个名额,面向全国邀请三名电脑报铁杆硬件发烧友(包来回机票和食宿费用)到深圳和华南读者进行交流。要求对硬件、电源产品有深入的了解。

报名方式

1. 邮件报名:报名邮箱**pcw-hardware@vip.sina.com**,请在电子邮件主题处注明:深圳读编交流会,并在邮件中注明自己的详细联系资料,包括:姓名、年龄、工作单位、报龄、电话。全国范围的三名高端硬件玩家,除了给出以上信息外,还要有证明自己硬件水平的信息,如长年撰写硬件类稿件、参加硬件改造的活动获奖、超频比赛奖项等。

2.电话报名:**400 6677 866**

我们将在确认参会人数后逐一进行电话回复向各位玩家发出邀请。

责编|陈扬轶 美编|毛代洪 组版|谭奇琦 责校|曾灿

复古电话雷死你

手机听筒另类DIY

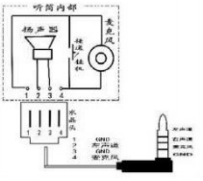
@萧萧

你有没有“煲电话粥”煲到话机烫脸？用耳机来煲时间长了耳朵是否也不舒服？其实，除了这些之外，你还被辐射信号给“微波”了一把。那要煲电话粥怎么办？不妨我们就来“复个古”，装装文艺青年用“老电话”煲电话粥。顺便说一句，你要用这个DIY的复古电话在地铁上打电话，那绝对是拉风死。

改造思路

拆卸固话听筒，在手柄上安装微动按键，以实现对手机接听/挂机的控制；改造3.5mm固话听筒转接线材，让固话听筒同时支持连接手机通话/电脑语音聊天。最后用个性贴纸进行美化话筒。

听筒内部改造



听筒改造电路图

第一步：拆解固话听筒

找一个不用的固话听筒（至少要是好的……），用十字螺丝刀拧下螺丝，然后用拆机撬棒拆开外壳，这样话筒的外壳就分离开来了。

第二步：增设接听、挂机功能

要让听筒具有控制手机接听/挂断电话的功能，我们需要在听筒的手柄上安装一个微动开关，再利用引线并接到麦克风上。改造的时候，先用加热电烙铁将准备好的小型微动开关用导线连接在话筒麦克风的两端，然后根据微动开关的大小，用电钻开出固话孔，最后用热熔胶固定好按键。

3.5mm转接线材改造

电话听筒改装好之后，我们还要DIY 一个3.5mm的转接线才能连接到手机或电脑上进行通话使用。

我们手机常用的3.5mm插头为三环四节的插头，插头各触点的定义是从最前端往内排列分别为：左声道、右声道、麦克风、公共接地端（GND）。先将要连接的线材进行标记，以免接错导线，再从坏耳机上把3.5mm的插头连带10cm左右的线材剪下来，用万用表调到电阻档上，找出与3.5mm三环四节各节插头对应的线材并做好标记。然后把固话听筒与固话之间数据线一端的水晶头剪掉，接着按照电路图把带3.5mm线材与听筒的数据线连接起来。为了增加接头处的抗拉强度，我们还需要用热熔胶进行加固，并套上热缩管进行绝缘处理。

第二步：DIY3.5——电脑转接线

电脑耳机的3.5mm插头与手机耳机的一体化3.5mm插头有所不同，它是由两组二环三节的3.5mm插头组成，从最前端往内排列的定义顺序为：左声道、右声道、公共接地端（GND）。对比手机的一体化3.5mm插头来说相当于把音频输出及语音输入分成了两个独立的插头。其接线方法与手机也是一样道理。

PS：由于固话听筒是单声道的，所以在连接的时候只接左声道就可以了，右声道的引线可以剪除掉不用连接。

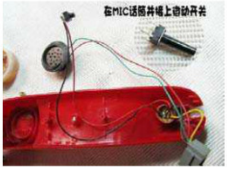
外观美化DIY

3.5mm转接线做好之后，整个改造工作算是完成了。为了避免外观单调，我们还可以对听筒进行美化装扮。这里笔者选用的是3D的贴纸，贴上贴纸后，话筒不但美观大方，而且还能起到一定的防滑作用。

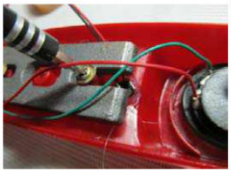
写在最后

拉风之外的实用意义

其实当我们戴上耳机的时候，外耳几乎处于闭塞状态，高音量的音频声压会直接进入耳内，能量会集中传递到很薄的耳膜上。同时，耳机的振动膜与耳膜之间距离很近，声波传播的范围小而集中，对耳膜听觉神经的刺激非常大。时间长了，容易引起耳鸣、失眠、头痛、耳闷胀感以及渐进性听力减退。因此利用固话听筒替代耳机的方法来煲电话粥聊天不失为一个好办法，脸部既不会感受到手机的热度，又可以减少手机对人的辐射，对耳朵刺激也小不少，何乐而不为呢？



在MIC话筒上并接一个微动开关



在听筒前钻一个孔，把微动开关放进去用胶固定好

给接头浇上焊锡防止接触不良

用热缩管进行绝缘处理

怎么样，用这个听筒打电话一定能闪瞎旁人的氪金眼吧……

BIOSTAR 映泰
创立于1986年的台湾专业主板制造商
新芯相映 稳如泰山
ACCELERATED A6 PROCESSOR AMD
ACCELERATED A10 PROCESSOR AMD
ACCELERATED A8 PROCESSOR AMD
APU超能电脑芯
音质卓越，Hi-Fine无比
APU新平台，映泰A85 Hi-Fi板率先上市
- 极限超频成绩：7.441GHz
- 集显3D06成绩：12921分
Hi-Fi A85X
Hi-Fi A85W
·智能音场调校
·智能耳放增效
·智能音效保真
深圳市映德电子科技有限公司
BIOTEQ TECHNOLOGIES INC.
映泰中文官方网站：www.biostar.cn 装网吧，上映泰网吧之家：www.tnetbar.com 映泰校园网：www.biostar.net.cn
映泰微博：weibo.com/biostar 映泰手机网站：手机发送短信“映泰”到2114，即可登录。 技术服务专线：9510-5530

责编|王诚 美编|王妙婷 组版|赵久娟 责校|曾灿

小工具备份硬盘更快捷

@珂珂

电脑里的文件损坏和丢失着实让人头痛，而在重装系统时要恢复原来的软件和数据，也是一件麻烦事，我们可以用备份硬盘文件的方法来解决。不过，虽然Windows 7自带了备份恢复硬盘分区功能，但它的工作效率让人很抓狂，所以我们不妨试试EASEUS Todo Backup这款小工具。

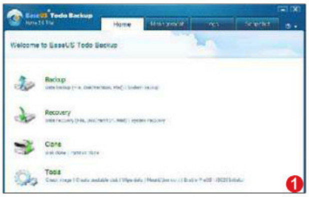
方便的备份恢复选项

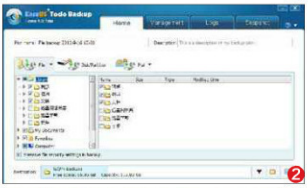
EASEUS Todo Backup是一个数据备份和恢复工具，它可以像Ghost一样通过镜像文件的形式进行操作，虽然和Windows的备份功能很相似，但在操作方面大大地简化了，而且备份的项目更为丰富。

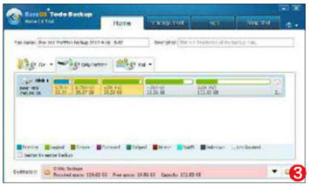
EASEUS Todo Backup主界面的“Home”窗口中有4个选项：备份、恢复、克隆磁盘和工具（如图1）。在这里可以看到它可以备份系统和数据，而点击进入“备份数据”项目，又可以看到它不但可以对分区、硬盘进行整体备份，还可以对Windows的库文件如视频、照片、音乐、文档以及比较重要的收藏夹、电子邮件、网络配置、桌面等进行定制性备份（如图2）。只要勾选这些文件，指定备份的路径，点击“Proceed”按钮即可进行备份。

值得一提的是，硬盘分区备份功能非常好用，它的界面类似于Windows的磁盘管理器的图例，用户直接点击选择磁盘或分区，可以多选对多个磁盘或分区进行同时备份（如图3），这是Ghost无法比拟的。如果多选的分区容量超过了目标存储空间容量，在底部就会有红色的警告提示，比较方便。

恢复备份文件就更简单了，在“Home”窗口点击“Recovery”，选择之前备份过的镜像文件，也可以点击“Browse”选择要恢复的备份文件（如图4），单击“Next”，选择要恢复的分区或文件，然后像备份一样操作就可以了。


EaseUS Todo Backup
Home
Management
Logs
Snapshot
Welcome to EaseUS Todo Backup
Backup
Recovery
Clone
Tools
①

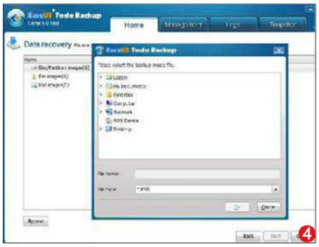

EaseUS Todo Backup
Home
Management
Logs
Snapshot
②

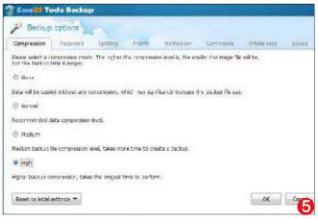

EaseUS Todo Backup
Home
Management
Logs
Snapshot
③

速度是Windows 7备份工具的4倍

Windows 7自带了备份功能，点击“开始”→“所有程序”→“维护”→“备份和还原”，然后在左边的窗口中点击“创建系统映像”开始备份。在接下来的界面中，用户还需要选择保存备份的路径等，Windows也将对磁盘或分区进行备份估计。整个备份过程操作较多，而且时间比较长。

以笔者硬盘上的约80GB文件分区为例，选择最高压缩项目（如图5），EASEUS Todo Backup备份使用了约20分钟，镜像文件仅有约10GB，而使用Windows 7自带了备份功能的速度缓慢，花费了约80分钟，而且生成的镜像文件容量约为20GB，是EASEUS Todo Backup备份的两倍。而使用Windows7的工具来恢复备份镜像文件的速度也同样慢于EASEUS Todo Backup还原的速度。


EaseUS Todo Backup
Home
Management
Logs
Snapshot
Data recovery
EaseUS Todo Backup
Browse
Back
Next
④


EaseUS Todo Backup
Backup options
Compression
None
Normal
Medium
High
OK
⑤

业界新闻

真之境，界无边

戴尔推出全新S系列显示器

S2240M
S2340M
S2440L
S2740L

近日，戴尔在北京宣布推出旗下消费级S系列显示器的最新一代产品，包括27、24、23和21.5英寸四款屏幕尺寸，型号分别为S2740L、S2440L、S2340M以及S2240M。此次推出的戴尔S系列显示器均采用优质的广视角1080P全高清面板，辅以戴尔顶尖的显示成像技术，能够精准还原图像的真实色彩，带给消费者细腻、真实的视觉体验和更加宽广的观看角度。同时此次推出的S系列显示器采用了全新设计语言，能够完美搭配戴尔现有的消费IT产品，其超窄边框设计简洁大方，并节省宝贵的桌面空间。Windows 8上市之后，更多支持触控体验的S系列显示器将陆续推出。

广视角面板，带来更加精准的色彩表现

作为一款消费类显示器，影音应用和游戏娱乐时的显示性能尤为重要。当家人或者朋友围在一起玩游戏、观看视频或者分享节日旅行的照片时，一个广视角的屏幕保证所有人观看到准确色彩的视觉画面。此次更新的S系列显示器中，S2740L、S2340M以及S2240M采用的是IPS屏幕，S2440L采用VA屏幕，4款显示器分辨率均为1920×1080，全系高质量的广视角液晶屏确保了S系列显示器能够提供顶级的色彩纯净度、饱和度以及丰富的色彩过渡。对于家庭用户而言，四款广视角显示器不仅提供了不同尺寸，同时也是在家享受影音娱乐的极佳视觉伴侣，任一影像动作都将在大屏幕上得到清晰地播放，足不出户，即可享受媲美影院般的视觉体验。

全新设计语言，完美搭配戴尔消费产品

在外观设计上，S系列显示器采用了全新的设计语言，超窄边框设计能够容纳更多的显示内容，让用户避免视觉上的干扰自由沉浸在内容之中。S系列采用方形底座，在支架上留有收纳孔，所有连接线缆如电源线、视频线和USB线都可以从中穿过，从而整理成简洁的桌面。全系列屏幕均可进行俯仰调节，让用户以舒适的观看角度进行使用。

作为业界领先的IT厂商，戴尔提供包括台式机、笔记本、移动设备以及显示器外设在内的全套终端IT设备，因此在显示器等外设附件设计时，非常注重整体系统的搭配。全新S系列采用黑色屏幕边框与底座，配合银色支架，整体色彩搭配与最新一代XPS、Inspiron灵越的笔记本以及台式机协调一致，与现代Soho以及家居风格浑然一体。

内外如一的环保理念

戴尔一直坚持“绿色环保”产品设计理念，即任一产品必须满足国际环保组织的各项要求。戴尔全新S系列符合EPEAT 银牌标准、Energy Star及TCO等环保标准。在材质上均采用了无砷屏幕和无汞面板，以及更加节能的LED背光技术，并采用可再生、循环利用的包装材料。同时，戴尔全新S系列显示器附带多种管理软件，能够自动调节屏幕亮度至最小或者进行休眠模式从而节省电力消耗。

4款屏幕尺寸，满足消费者的个性化需求

戴尔S2740L采用了27英寸全高清屏幕，动态对比度高达800万:1。屏幕正面覆盖等大的玻璃面板，外观优雅大方同时也能够对屏幕形成良好的保护。S2740L的侧方带有USB集线器，能够在电脑桌上轻松完成USB设备的连接。其他接口包括支持HDMI、DVI、VGA以及音频输出等接口。戴尔S2440L采用24英寸全高清屏幕，屏幕正面同样覆盖了等大面板，其VA面板带来的动态对比度高达800万:1，典型对比度为5000:1，接口包括HDMI、VGA和音频输出等接口。S2340M和S2240M分别采用23英寸和21.5英寸全高清面板，并附有与显示面积相同的玻璃面板，同样拥有800万:1的动态对比度以及HDMI等接口。

从发布之日起，戴尔全新S系列显示器开始销售，建议售价S2740L为3299元、S2440L为1999元、S2340M为1699元、S2240M为1499元。

更多详细信息请致电垂询：8008582444 4008858555

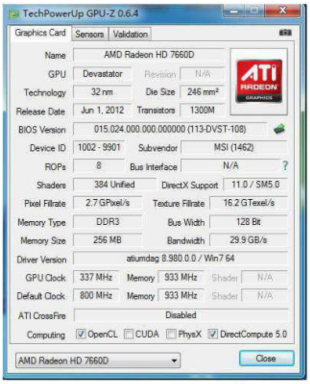
责编｜王诚 美编｜夏岚 组版｜谭奇琦 责校｜曾灿

迷你游戏 PC 的 VIP

AMD A10-5800K APU 处理器游戏性能研究

在本文见报之时，AMD新一代的Trinity APU已经开始在国内销售了。不过疯狂博士最关心的并不是它的处理器部分，而是内置的独显核心，可以想象，如果有一款处理器内置的显卡比中低端独显还强、可以在1080P下搞定主流游戏，这对于想打造迷你游戏PC的玩家来说多么有意义——再也不用费神费钱地去买半高的独立显卡了！所以，就让本博士来看看新的Trinity APU是否能满足我这个需求。

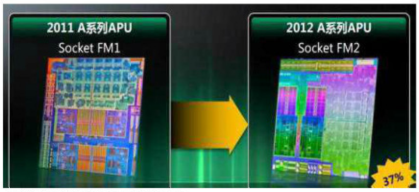
A10-5800K GPU 单元介绍


TechPowerUp GPU-Z 0.6.4

Name: AMD Radeon HD 7660D
GPU: Devastator　Revision: N/A
Technology: 32 nm　Die Size: 246 mm²
Release Date: Jun 1, 2012　Transistors: 1300M
BIOS Version: 015.024.000.000.000000 (113-DVST-108)
Device ID: 1002 - 9901　Subvendor: MSI (1462)
ROPs: 8　Bus Interface: N/A
Shaders: 384 Unified　DirectX Support: 11.0 / SM5.0
Pixel Fillrate: 2.7 GPixel/s　Texture Fillrate: 16.2 GTexel/s
Memory Type: DDR3　Bus Width: 128 Bit
Memory Size: 256 MB　Bandwidth: 29.9 GB/s
Driver Version: atiumdag 8.980.0.0 / Win7 64
GPU Clock: 337 MHz　Memory: 933 MHz　Shader: N/A
Default Clock: 800 MHz　Memory: 933 MHz　Shader: N/A
ATI CrossFire: Disabled
Computing: ☑ OpenCL ☐ CUDA ☐ PhysX ☑ DirectCompute 5.0
AMD Radeon HD 7660D

新 APU 内置 Radeon HD7660D GPU-Z 截图

和之前的 APU 产品相比，A10-5800K 内置的 GPU 单元有了很大的提升，从核心照片上就能看到，新 APU 的 GPU 部分所占整个核心的比例比之前大了不少。A10-5800K 内置的 GPU 型号为 Radeon HD7660D，单是从型号上就能看出 AMD 将它的定位放在了 HDX5XX 和 HDX4XX 两个低端系列之上，只在 HD7700 系列之下，要知道 HD7700 系列可是在 500 元以上的，难道 AMD 想用 Trinity 灭了 500 元以下的独显?这一点比较让人期待。再来看看具体的规格，Radeon HD7660D 具备 384 个流处理单元，8 个光栅单元和 24 个材质单元，默认工作频率 800MHz（节能模式下可自动降为 337MHz），共享系统内存作为显存（按照主板上双通道 DDR3 的规格，也就是 128bit 显存位宽了），从这一点看挑战中低端独显也是够资格了，唯一不足的就是受系统内存频率限制，显存带宽稍低（所以搭配的内存频率越高，Radeon HD7660D 的性能也就会越好）。下面就让我们来看看它的实际表现。



新 APU 内置 GPU 所占比例大增

延伸阅读

前面只讲了 Trinity APU 的 GPU 单元，其实它的处理器单元也采用了全新的、效率更好的“打桩机”架构（处理器接口也变为 FM2 了，不能兼容上一代 FM1 接口），例如 A10-5800K，核心频率 3.8GHz，可动态超频到 4.2GHz，采用双模块四核心设计，其中每个模块独享 2MB 二级缓存，所以一共有 4MB 二级缓存。

至于 A10-5800K 的处理器部分详细测试，我们会在近期的评测实验室周刊刊登，大家不要错过。

HD7660D 搞定 1080P 游戏

测试平台

处理器：A10-5800K
A8-3850
内存：
宇瞻 DDR3 1866 4GB×2
主板：映泰 A85X
硬盘：超极速 120GB SSD
电源：航嘉 X7 900W
显示器：华硕 27 英寸 LCD
操作系统：Windows7 64bit

由于本博士的主要目的就是想搭建一套迷你的游戏 PC，放在客厅接上电视玩游戏——也就是之前我们提出的“XBOX360+”概念，所以除了基本的测试外，还加入了一些适合在电视上用 XBOX360 手柄玩的 3D 游戏。此外，之前我本来想用 A8 系列的 APU 来组建“XBOX360+”，但测试后发现 A8 集成的 HD6550D 性能距离我的要求还是稍差了那么一点，所以这次也把 A8-3850 拉进来比一比，看看提升有多少。

基准测试

单从 3DMark11 的分数来看，HD7660D 相比 HD6550D 就有不小的提升，不过这还比较抽象，但从后面的游戏测试来看，HD7660D 的确让人眼前一亮。首先在《魔兽世界：熊猫人之谜》里，HD7660D 居然可以在 1080P 分辨率下轻松达到 50fps 以上，虽然此时阴影效果只是中等，但也比较不错，要知道一些 400 多元的独显也不过如此。《火炬之光 2》也可以在 HD7660D 上获得不错的效果，甚至效果全开、打开 AA 也可以达到 30fps 以上，玩起来颇为流畅。

对于常规的主流 3D 游戏，HD7660D 都可以在 1920×1080 分辨率、中高画质下实现比较流畅的游戏速度，这在以前的集成显卡上几乎是不可思议的，这一点值得肯定。

实战“主机”游戏

为什么要搭建迷你游戏 PC?就是为了让我们用美观、小巧、性能又强的“XBOX360+”能够在客厅的大电视上玩“主机”游戏。例如这三款可以用 XBOX360 手柄玩的游戏，是疯狂博士的“XBOX360+”上必备的游戏。为什么要这么玩? 详见第 32 期 E8 版。

《地牢守卫者 PC 版》是一款 3D ARPG+ 塔防游戏，安卓和 iOS、XBOX360 平台上都有，但 XBOX360 和 PC 上可以用手柄玩，明显比触控要爽得多，丰富的英雄天赋和玩法，疯狂博士强力推荐。当然，这款游戏虽然使用卡通绘图效果，但依然比较吃硬件，即便如此 HD7660D 也可以在高画质下达到 30fps 以上，玩起来还是很流畅。

《街头霸王 4》就不用介绍了，在客厅的 55 英寸大电视上搓出升龙拳的感觉超赞。用 HD7660D 玩的话，1920×1080 高画质下也能达到平均 58fps，虽然 HD6550D 也能达到平均 46fps，但实际玩起来明显感觉 HD7660D 流畅不少，动作类游戏还是要近 60fps 才够爽。

在 DX10 模式下的《生化危机 5》测试里，HD7660D 可以在 1080P 分辨率下达到 30fps 以上，这一点让很多 500 元以下的独显倍感压力……《生化危机 5》对游戏帧速的要求没有《街头霸王 4》那么高，30fps 以上其实已经感觉比较流畅了，说赶上游戏主机也不为过。

基准游戏性能测试(1920×1080)

	HD7660D(A10-5800K)	HD6550D(A8-3850)
3DMark11	E2518	E1712
《魔兽世界：熊猫人之谜》中高画质无AA	空旷处：50fps+ 角色密集处：35fps~42fps	空旷处：40fps+ 角色密集处：28fps~35fps
《火炬之光2》高画质，开启AA	32fps~43fps	27fps~31fps

主机游戏性能测试(1920×1080)

	HD7660D(A10-5800K)	HD6550D(A8-3850)
《地牢守卫者 PC 版》高画质无 AA	32fps~37fps	27fps~28fps
《街头霸王 4》高画质无 AA	58fps	46fps
《生化危机 5》高画质无 AA	35.7fps	28fps

新 APU 最适合迷你游戏 PC

体验完 A10-5800K 的游戏性能，本博士觉得 AMD 本次推出的新一代 Trinity APU 集成的独显单元相当有诚意，性能方面比较让人满意，而且本博士觉得它非常适合迷你游戏 PC 使用。下面就把本博士的心得与大家分享一下。

新 APU 集成的 GPU 完全可以替代半高独显

之前我组建迷你游戏 PC 的时候，在要求主机足够小的情况下还要求游戏性能足够，所以不得不选配了一块半高的中端显卡，光显卡就花了 699 元。虽然性能的确比集成显卡强很多，但机箱内的散热的确是个问题，不单是显卡发热大，竖立的独显还阻挡了散热风道，影响整个机箱的散热。如果使用新 APU 的话，由于 GPU 部分性能足够（从上面的测试也可以看出 HD7660D 在 1920×1080 分辨率下对付主流的 3D 游戏都没什么问题，如果你的电视分辨率为 1366×768，那游戏帧速还会上升），就可以不用再考虑昂贵的半高显卡了，主板上没有插显卡，机箱里散热空间更大，这对于空间狭小的迷你机箱来说太有利了。

功耗? 这可是 CPU+GPU 的功耗!

以目前新 APU 中最高端的 A10-5800K 为例，它的 TDP 是 100W，乍看之下，这对于迷你 PC 来说是蛮高的，但仔细想想，这可是 CPU+GPU 的整体功耗，要是使用中端半高独显的话，单是显卡就不止 100W 了，更何况 A10-5800K 还包括一个 4 核的处理器！所以，你只是要一台超低功耗的迷你机，那还是选赛扬平台好了；如果你要组建一套能提供 XBOX360 般游戏体验的迷你游戏 PC，那非新 APU 莫属。不过值得注意的是，如果你配最迷你的 ITX 机箱，就要看看它所搭配的外置电源功率是多少，不少便宜的迷你 ITX 机箱搭配的是 120W 外置电源，显得有些不够用，最好选择有更高功率的版本（当然你要是选择定位更低的新 APU 也不见得不能用）。

最后总结一下，本博士认为**迷你游戏 PC 的标准应该是能在 1080P 全高清分辨率下玩 3D 游戏，而且主机的体积要尽可能小，最好是像苹果的 MAC mini 那样。**由此来看，以往的平台都很难满足要求，要么集显平台在全高清分辨率下玩不动主流 3D 游戏，要么配上独显又难以做到最迷你。而现在，新 APU 似乎把这个问题解决了。

责编 | 王诚　美编 | 毛代洪　组版 | 何雪松　责校 | 管灿

抽风式散热导致死机

笔者使用的是整合平台，按照常理，没有了独立显卡的大发热量影响，系统应该比较稳定，但近来在运行一些小游戏时频繁死机，后来才发现整合平台的散热也同样不容忽视，散热器的小细节仍然需要我们注意。

散热器抽风和吹风的区别

笔者使用的整合平台是 AMD Athlon X2 250 处理器和较老的 NVIDIA MCP720 主板，在主板上有一条热管连接北桥芯片和核心供电部分上的散热片。在电脑死机时，用手触摸这条热管以及散热片会感觉非常烫手，而触摸 CPU 上的散热器反而没有热管上的温度高，很明显是主板散热造成的问题。

笔者使用的 CPU 散热器和普通的不太一样，它的风向是从下向上吹的，也就是风扇将散热片上的热量向上抽出来，再经过机箱侧板上导风筒排到机箱外。根据热空气比较轻呈上升流向的原理，这种风向设计倒也符合散热要求。

散热器采用了抽风式的散热方式

但是目前市场上的主流 CPU 散热器并没有采用这种设计，而是采用了相反的下压吹风设计。这是因为相对而言，向上抽风设计的效率比下压吹风效率更低，散热片底部的热量需要上升到散热片的顶部才能被风扇抽走，而这个过程实际上是一个被动过程。而对于下压吹风设计，风扇是直接将风吹到散热片底部，能快速地接近下方的 CPU 带走其热量。

周边元件散热很重要

下压吹风设计和向上抽风设计的散热器还有一个最重要的区别，就是下压吹风的气流在穿过 CPU 散热器后，还可以继续流动为 CPU 插槽周边的核心供电模块、北桥芯片以及内存等元件散热。而向上抽风设计则只能针对 CPU 散热。这很可能就造成了笔者电脑主板上的热管温度很高，从而频繁死机。

	待机状态		CPU测试		GPU测试	
	CPU温度	北桥温度	CPU温度	北桥温度	CPU温度	北桥温度
向上抽风模式	35℃	62℃	52℃	77℃	48℃	82℃
下压吹风模式	35℃	63℃	51℃	63℃	47℃	67℃

为了验证这个可能，笔者将这个散热器的风扇卸下来，倒转一个方向再安装回去，以此进行了两种散热模式的对比测试。用 CineBench R10 分别进行 CPU 和 GPU 测试，同时用 EVEREST v5.50 来检测温度变化。

由于是整合主板，GPU 是集成在主板 MCP 北桥芯片中的，所以可以看到北桥和 GPU 二极管的温度基本上是相同的，因此我们只列出北桥温度。

在待机时，使用两种散热模式，CPU 的温度都为 35℃，而北桥芯片仅有 1~2℃温差，这是因为电脑处于闲置状态，所以温度没有什么差别。在进行 CineBench R10 的 CPU 测试时，两种模式的 CPU 的温度都上升为 51~52℃，差别仍然不大，但由于 CPU 供电增大，使得核心模块发热增大，向上抽风不能为它散热，因而使得北桥的温度大幅上升，两种方式相差了 15℃。

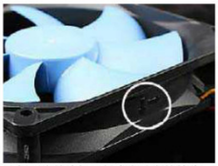
接着进行 CineBench R10 的 OpenGL 测试，这时 CPU 的温度十分接近，但在包含 GPU 的北桥上，温度差距就大大拉开了，向上抽风模式的温度高达 82℃，相比下压吹风高了 15℃。如果运行时间较长的话，电脑就会死机。

由散热器风向想到的

从上面的测试可以看到，下压吹风比向上抽风的散热器效率更好，如果用户购买到向上抽风的散热器而出现高温死机时，不妨将风扇卸下来倒转一下安装即可大大改善散热效果。

还需要注意的是，即使用户使用的是下压吹风散热器，但是因为积累大量灰尘杂物在散热片的鳍片中，这样就会堵塞风道，使得向下的气流被阻挡形成反向方向，也就相当于向上抽风了。因此用户需要经常对散热器内部进行清扫，保证风道畅通。

下压吹风容易堆积大量灰尘


正规风扇的边框一般会有风向的箭头

另外，在清扫完，安装回风扇时也需要注意风扇的正反面，装反了就会影响散热效果，一般风扇的边框上会有风向的箭头，认准它就不会装错了。

@小小虎

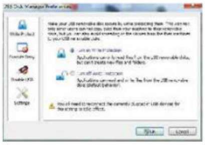
为电脑 USB 接口加三把锁

日常，用得最多的就是USB闪存、移动硬盘等外设，它们可以很便捷地将文件从一台电脑转存到另一台电脑。不过这样也容易引起一些问题，如重要文件失窃、个人资料泄密甚至感染了病毒等。如果担心这些问题，我们可以通过USB Disk Manager这个小工具为电脑的USB接口加上三把安全锁。

第一把锁：写保护

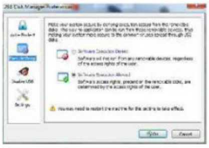
你的电脑可能会经常插上别人的闪存、移动硬盘，这样很危险。因为电脑上的文件会很轻易地被别人拷贝走，如果是重要文件，那损失不可估量。这时可以为插上该电脑的 USB 设备加上“写保护”。

运行 USB Disk Manager，在左侧窗中会有四个选项。点击第一个 Write protect 项目，即写保护，点选“Turn on write protect”选项即可。这样电脑中的文件就不能被写入到 USB 设备上了，从而保护了文件的安全。


给 USB 移动设备写保护

第二把锁：杜绝自动运行

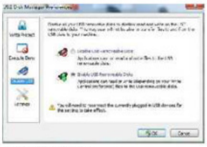
有时在插上 USB 设备后，其中的软件就会自动运行，往往这是病毒感染电脑的主要方式。为了斩断这条病毒传播之路，可以将 USB 设备自动运行的功能关闭。在 USB Disk Manager 的左侧窗中，点击第二个 Execute deny 项目，点“SoftwareExecution Denied”选项，这样就防止了病毒文件的执行。


取消 USB 设备的自动运行功能

第三把锁：禁用 USB 接口

如果你认为前面两把锁不给力的话，那么可以更狠一点，干脆将电脑的 USB 接口禁用，这样无论插上什么设备，都会找不到它们，那就彻底不存在泄密和感染病毒的问题了。在 USB Disk Manager 的左侧窗中，点击第三个 Disable USB 项目，点选“Disable USB Removeable Disks”选项。当别人的 USB 设备不会出现在 Windows 中，你是不是更放心了呢？

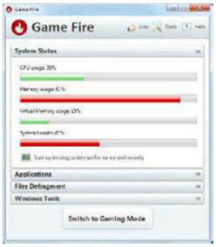
USB Disk Manager 可以帮助用户管理电脑 USB 接口的权限，在它的第四个选项中，还可以进行一些额外的设置，例如在 Windows 启动时自动运行该软件等。值得注意的是，如果你事先将设备插入 USB 接口，再运行 USB Disk Manager，那么随后的设置将不会立即生效，只有重新拔插一次设备才能使用。不过需要注意的是，这个软件虽然可以防止病毒，但很多选项也限制了电脑的功能，到底如何使用还需要用户自己斟酌一下。


关闭 USB 接口

@清风

优化系统为程序加速

很多用户说自己的老机运行一些程序和游戏就显得奇慢无比，其实这里面除了性能的缘故，还有很多其他原因，比如说其他程序和服务占用了过多的系统资源。遇到这种情况，低频率 CPU 和小容量内存的电脑运行起程序来会显得十分吃力，这时用户可以使用一些工具，比如系统优化工具 Game Fire，在运行程序以前关闭消耗资源的进程。

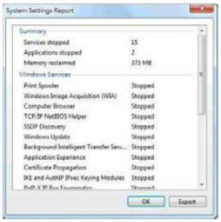


软件可以显示当前处理器和内存的占用情况

Game Fire 让程序或者游戏可以在一个比较“干净”的环境下运行，以达到优化游戏性能的目的。在软件主界面会显示当前的 CPU、内存状态，点击“Switch to Gaming Mode”按钮后可以立即体现出差异。

在使用“Switch to Gaming Mode”之前，软件会先完成基本的配置文件，例如关闭打印机、摄像头、扫描仪等硬件服务，关闭 Windows 的桌面主题、3D 显示特效、减低屏幕颜色等，在系统功能上可以关闭一些不必要的服务。进入游戏模式后，会显示简单的系统报表，用户可以知道哪些系统服务被暂停了，节省了多少内存，这些都是可以提升游戏性能的基础。

在“Live Gaming Mode”选项卡中分为 Aggressive 与 Balanced 两种，前者主要针对提升单一游戏的性能，而后者是为平衡游戏与其他软件的性能，比较适合多任务进程。“My Games”选项卡提供了一个游戏目录，可以将游戏收录其中，以后从这里执行游戏就会自动开启加速模式。另外，它还有碎片整理功能，能针对游戏目录进行整理，从而加快游戏文件的存取速度。


System Settings Report

Summary

Services stopped	15
Applications stopped	2
Memory reclaimed	373 MB

Windows Services

Print Spooler	Stopped
Windows Image Acquisition (WIA)	Stopped
Computer Browser	Stopped
TCP/IP NetBIOS Helper	Stopped
SSDP Discovery	Stopped
Windows Update	Stopped
Background Intelligent Tranfer Serv...	Stopped
Application Experience	Stopped
Certificate Propagation	Stopped
IKE and AuthIP IPsec Keying Modules	Stopped

进入游戏模式后，我们可以看到哪些程序和进程被停止了

@Freeman

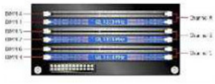
责编 | 陈扬轶　美编 | 毛代洪　组版 | 何雪松　责校 | 曾灿

插槽越多越纠结 安装内存讲顺序

目前的 DDR3 1333 内存条的价格非常便宜，相信很多朋友都有通过增加内存来升级电脑性能的打算，但是在将内存条插到主板上时，就需要注意一些问题了，否则会出现系统无法启动的麻烦。

例如笔者的华硕 SABERTOOTH X58（特种部队）主板，原来有两条 DDR3 内存，现在又增加了两条，准备组成三通道，但是在插上它们后，别说三通道，连系统都启动不了。这是因为对 LGA 1366/1156 平台而言，搭配的英特尔 Core i 系列 CPU 集成了内存控制器，所以必须按照英特尔内存控制器管理的优先顺序，在主板插槽中正确安装内存，才能正常启动电脑。

华硕 SABERTOOTH X58 主板上的 6 条 DIMM 插槽以靠近 CPU 的顺序算起，依次为 DIMM4、DIMM1、DIMM5、DIMM2、DIMM6 和 DIMM3，其中 DIMM4 和 DIMM1 组成通道 A，DIMM5 和 DIMM2 组成通道 B，DIMM6 和 DIMM3 组成通道 C（如图）。



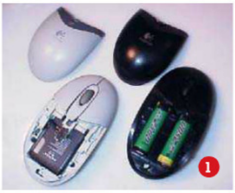
在安装 3 条以及 3 条以下内存时，必须插在 DIMM1（A1）、DIMM2（B1）、DIMM3（C1）插槽中。而安装 3 条以上内存时，必须在插满 DIMM1、DIMM2、DIMM3 插槽后，再依次插在 DIMM4（A2）、DIMM5（B2）、DIMM6（C2）插槽中。

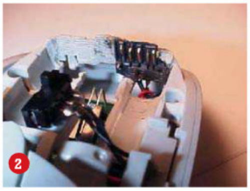
对于 LGA 1156 架构的 P55、H55、H57 主板而言，一般设计了 2 条或 4 条 DIMM 插槽。同样的，在安装 1 条或 2 条内存时，可以插在 DIMM1（A1）、DIMM2（B1）插槽中，而在安装 3 条或 4 条内存时，就必须在插满 DIMM1、DIMM2 插槽后，才可以安装在 DIMM3（A2）、DIMM4（B2）插槽上。

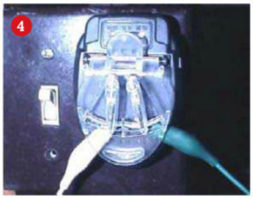
用户在安装多条内存时，不妨参看一下主板的说明书，在它上面有详细的说明。只有按照合理的顺序安装内存条，才能避免系统无法启动的麻烦。

@远眺

让无线鼠标用上手机电池







大家都知道，老一点的无线鼠标比较耗电，如果用完后忘记关掉它的电源开关，用不到几天时间就需要更换电池了。为了避免频繁买新电池，笔者决定对无线鼠标进行改造，让它用上手机的锂电池，这样不但可以使用更长的时间，而且可以方便地充电了。

将无线鼠标的背盖打开，取下原来的电池，用锉刀对电池仓进行打磨修改，使它可以放下诺基亚手机的 BL-5C 3.7V 锂电池（图 1）。因为 BL-5C 锂电池比较薄，因此将它放入鼠标内部不会很困难，只是在打磨修改的时候不要损坏鼠标的电路部分。

改造比较复杂的部分就是处理电池的接头，这里笔者将 SD 读卡器的接口拆了下来安装到无线鼠标的电池仓内（图 2），并通过两条线缆连接在鼠标电池仓的接口和电源开关上。这样就可以利用开关控制鼠标从 BL-5C 锂电池取电，也可以达到不用时节电的目的。

但是 SD 读卡器的接口比较平，无法接触到 BL-5C 锂电池的正负极，于是在锂电池的正负极上点上焊锡以增加它们的厚度（图 3），这样就解决接触的问题了。同时还可以放入一些泡沫垫，以加强电池的固定和绝缘。

在 SD 读卡器接口的地方留有一个接口，它可以在不打开鼠标外壳的情况下，插上两条线缆来对锂电池充电。这里使用了最常见的万能充电器，只要将两条线缆夹在充电器的正负极弹簧片上，就可以对鼠标电池进行充电了（图 4）。

一年多以来，笔者都在使用这款改造后的无线鼠标，感觉非常好用，使用老款无线鼠标的用户不妨来 DIY 一下吧。 **@诺言**

必答小子 | QA

提问邮箱：
pcw-hardware@vip.sina.com

主题问答：笔记本硬盘

对于 DIY 用户来说，笔记本硬盘似乎很遥远。但考虑到目前台式机硬盘的价格仍高高在上，所以对于只追求容量不追求性能的用户来说，价格低廉的笔记本硬盘似乎也是不错的选择。本周的主题问答，就来谈谈笔记本硬盘的相关问题。

低功耗台式机 可选笔记本硬盘

河南 袁胜利：最近想买一个 500GB 的硬盘，组建一台专门用作下载的低功耗台式机。但是去电脑城看了一下，却发现各大品牌的 500GB 硬盘普遍都要 400 元，即便是希捷的 5900rpm 系列和西数的绿盘系列，也都超过了 400 元。但我的预算只有 300 元，到底该怎么办呀？

既然是组建下载专用的低功耗台式机，完全可以考虑购买 5400rpm 的笔记本硬盘。日立和希捷的 500GB 笔记本硬盘，普遍只要 300 元左右，比台式机硬盘便宜了整整 100 元。

笔记本硬盘在性能上 无法超越台式机硬盘

湖北 武国祥：听说同容量的笔记本硬盘要比台式机硬盘便宜，而且笔记本硬盘还推出了 7200rpm 产品，所以在新装游戏主机时，我打算使用 7200rpm 的笔记本硬盘，请问是否合理呢？

首先需要说明的是，5400rpm 的笔记本硬盘的生产技术已经十分成熟，所以才会更便宜。至于 7200rpm 的笔记本硬盘，由于在生产工艺上还不是很成熟，所以价格也要贵一些。以日立为例，7200rpm 的 500GB 台式机硬盘，上周报价为 395 元，7200rpm 的 500GB 笔记本硬盘，上周报价则高达 440 元。更重要的是，笔记本硬盘还要考虑控制功耗，所以即使同为 7200rpm，笔记本硬盘的性能也要弱于台式机硬盘。再加上这位读者喜欢玩游戏，所以在这里还是推荐你购买台式机硬盘。

一体机大多采用 笔记本硬盘

福建 祝杰：我有台一体机，用了很多年了。使用软件查看，是 SATA 接口的 80GB 硬盘。现在想升级为 1TB 的硬盘，请问如何操作？

首先需要明确的是，大多数一体机产品由于内部空间十分有限，所以普遍都采用了 2.5 英寸的笔记本硬盘，而不是 3.5 英寸的台式机硬盘。这位读者在升级前，最好拆开一体机背面的硬盘仓小盖板（没有硬盘仓的则需要拆下一体机的整个后盖），看看一体机采用的究竟是 2.5 英寸硬盘还是 3.5 英寸硬盘。然后再根据原始硬盘的尺寸，去购买新硬盘，并进行升级即可。

故障解决

检测软件 最好使用最新版本

四川 夏凌：我用的是昂达 H61U 魔固版主板，使用《鲁大师》检测，开机时的 CPU 温度只有 19℃，硬盘温度也不过 31℃，但主板温度却高达 64℃。很担心主板烧坏了，请问应该怎么办呀？

出现这种问题，应该是《鲁大师》这款软件的版本过低，使检测温度出错。建议这位读者将《鲁大师》升级为 2.98 或以上版本的，检测出来的主板温度估计应为 30℃多一些。此外，如果这位读者不放心的话，还可在开机状态下打开机箱侧面板，用手触摸一下主板上的封闭式电感（通常是黑色的小立方体）以及散热片。如果烫手的话，就是主板存在故障，建议尽快送修。如果不烫手的话，就是软件问题，完全不用担心。

锁频 CPU 为何还能“超”死

重庆 金华康：奔腾 G620 处理器加华硕 H61 主板，根据网上的资料来看，这款处理器的外频和倍频都被锁死，无法进行超频。主板 BIOS 我也试过了，同样无法超频。但是安装了 TurboV EVO 这款软件后，却发现外频仍然可以超频到 104MHz，但一超到 105MHz 就会死机。不明就里，求解释！

首先需要说明的是，虽然英特尔的中低端处理器普遍都进行了锁频，但进行小幅超频还是可以的。尤其是使用一线厂商的主板的话，其外频甚至可以从默认的 100MHz 超至最高 108MHz。不过需要注意的是，即便主板支持小幅度的外频超频，但是也需要处理器有一个“好体格”才行。这位读者之所以一超到 105MHz 就会死机，其实就是处理器的体质不行造成的。建议这位读者加强散热，并适可而止，超频到 104MHz 就 OK 啦。

ASUS TurboV EVO 这款软件支持处理器小幅超外频

鼠标底部没有固定螺丝

天津 王建亮：我买了一款现代的鼠标，最近出现了故障。翻到底部一看，竟然螺孔位既没有封贴，也没有固定螺丝。用手轻轻一掰，鼠标便打开了。请问这样的鼠标是特意设计成这样的吗？

根据这位读者的描述，买到的应该是一个“半成品”或“返修货”，否则不可能没有封贴又没有固定螺丝。遇到这种问题，建议找到当初购买时的收据或发票，并及时联系经销商，应该可以帮助解决，并免费获得保修服务。

硬盘无法分区怎么办

广东 陈博：我的电脑使用 160GB 硬盘，IDE 接口的，重启以后就进不了系统。用 Ghost 还原还是启动不了，好像找不到硬盘。用 WinPE 进入，硬盘分区是好的。用直接装系统的方式分区格式化硬盘，开始一切正常，待拷贝好全部文件，电脑自动重启，进不了安装画面。DM 和 PQ 都试了，都找不到硬盘。使用大硬盘分区工具，分区表也重建过了，也不行。该怎么办？

首先将电脑上的一切外设去掉，只保留键盘和鼠标，其他诸如移动硬盘等设备一定要去掉。其次，在关机后，将主板 BIOS 清空一次，也就是把主板电池取下放电，然后将硬盘数据线重新插拔一次。如果这样操作后 DM 仍然找不到硬盘，可将硬盘挂到其他电脑上看看是否正常。如果硬盘正常，那么主板或数据线就可能损坏了。

升级显卡后显示屏刺眼

浙江 倪学勇：升级显卡后，发现显示器的屏幕色彩明显比以前鲜艳了，而且亮得有些刺眼。怎么办？可以调低一些吗？

升级显卡后，显卡驱动也是默认的，应该属于常见的设置。不过这位读者可能已经习惯了以前的显卡设置，所以会感觉饱和度太高。这位读者可以翻看显示器的说明书，并按照说明来操作显示器边框上的 OSD 菜单，即可将亮度和对比度降低，刺眼的问题也就解决了。此外，也可进入显卡驱动进行亮度调节，不过容易失真，所以还是直接调节显示器更方便、更自然。

责编 | 陈平 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

“大”开眼界

市售热门27英寸显示器推荐

显示器不仅越做越薄，也越做越大，现在已经是23英寸显示器当道的时候，而27英寸显示器也开始慢慢流行起来，相比已经烂大街的23英寸显示器，27英寸产品有着更多样的风格，让我们来看看市场上热门的“大视界”显示器吧。

	AOC D2757PH	华硕 VE276N	飞利浦 273E3LHSB	HKC T7000
面板	IPS	TN	TN	IPS
亮度	250cd/m²	300cd/m²	300cd/m²	300cd/m²
分辨率	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	2560x1440
响应时间	2ms	2ms	3.5ms	6ms
背光类型	LED	CCFL	LED	LED
视频接口	VGA/HDMI × 2	VGA/DVI	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI/DP
3D 显示	支持	不支持	不支持	不支持

超薄边框的3D视界
AOC D2757PH

只看外观，这款显示器已经足够吸引人，超窄的边框加上玫瑰金的配色，光靠这点就完全可以吸引时尚一族购买了。但光是外观吸引人可不行，这款显示器还是一款3D显示器，不仅支持3D显示，还能够一键2D画面转换3D画面。另外这款显示器还支持无底座放置，让这款显示器更具时尚感。

大屏幕画中画
华硕 VE276N

说到画中画，大家一定会想到数年以前的电视，显示器太小所以这个技术不太实用，不过对于27英寸的显示器也就不一样了，如此大屏弄一个画中画也不算什么，并且可以通过热键在两个信号源之间相互转换。显示器并没有采用LED背光而选择了更加成熟的CCFL背光模式，显示效果其实比同规格的LED背光显示器还要略好。

性价比大尺寸
飞利浦 273E3LHSB

这并非市面上最便宜的27英寸显示器，但却是市面上大品牌显示器中，价格最便宜的。显示器除了便宜以外，最大的亮点在于对功耗的控制，使用时，显示器的功耗仅为20W左右，待机功耗仅为0.5W，相比一般23英寸显示器都还有一定优势。显示器的响应时间仅为2ms，适合玩游戏，如果你是一个买大屏玩游戏的朋友不妨关注这款显示器。

高分屏怪兽
HKC T7000

这款超高分辨率的显示器现在可是非常红，不仅是因为它类似苹果的外形，还使用了跟苹果显示器类似的S-IPS面板，显示效果确实不错。显示器支持高度调节，并且支持90° 旋转，加上2560x1440的超清分辨率，这款显示器非常适合办公用途。显示器的接口也非常齐全，虽然这款显示器的质量并不稳定，但是超强的素质还是吸引了很多玩家。

编辑观点

LED不是最好选择

很多人觉得LED背光一定会好于CCFL背光，其实不然，测量出来的色彩饱和度上，LED背光显示器相比CCFL并没有优势，反倒是CCFL显色上更为真实。LED背光的显示器会偏蓝，这个问题即使到现在也没完全解决，所以到现在，CCFL仍然是不错的选择。

超清分辨率更吃显卡

2560×1440分辨率体现的画面细腻度确实是非常震撼的，但是对于游戏玩家来说，超清分辨率就更吃显卡性能了，因为超清分辨率对于性能的需求增长是很明显的，以前电脑在1920×1080分辨率下还可以跑到30fps，但是换到超清分辨率估计就只剩下20fps左右了，游戏开始变卡，体验就会降低，所以要想用超清分辨率的显示器玩大型3D游戏那就要量力而行，至少要1500元级别显卡才能真正玩到爽。

IPS也有很多种

IPS面板也就是我们俗称的“硬屏”，它的色彩还原能力要比传统TN面板好上不少，不过IPS面板其实也是有划分等级的，目前市场上主要流行的是S-IPS面板和E-IPS面板，E-IPS面板较为普及，但是从画面上来讲，与S-IPS差别还是非常大的，HKC T7000是一款采用S-IPS的显示器，所以它的显示效果很不错，但是这款显示器的驱动电路并不稳定，所以更适合资深玩家。

选购经验谈

栏目主持人@电脑报薛昱将对市场上的热点产品进行辛辣点评，用独特的视角为你诠释更加真实的意见与购买建议。别再到处翻网页看论坛了，只有在《选购经验谈》里，你才能了解到最新的热点产品信息，才能获得最为实在的购买建议。

600元显卡挨个评

不管什么时候，攒机最纠结的都是显卡，不仅是因为品牌多，同一个价位的显卡型号就已经够让人头疼了，最近很多玩家都想升级一下自己的显卡，作为目前市场上销量最大的600元左右的显卡市场，哪些显卡更值得购买？现在我就一一给大家分析分析。

GTS450 老而弥坚

算算GTS450已经上市两年有余，但仍是NVIDIA在600元价位的性价比之王，显存为GDDR5版本GTS450只需要稍微超频性能就可以接近GTX550 Ti，所以说这个价位的GTS450虽然是一款“老将”，但是作为最早一批支持DX11的显卡之一，现在仍有在市场上竞争的实力。

GT640 期待回归的小开普勒

GTX640上市已经有一段时间，不过它的性能表现还配不上它的售价，目前600元的价格仅能买到SGDDR3显存的GT640，性能还比不上GTS450，所以对于玩家来说，目前它还不能称作一个好的选择对象，期待它的价格能够降低150元，那GT640就能横扫市场了。

HD6750 选择大显存不重要

选择600元的HD6750就是选择1GB大显存版本的HD6750，HD6750的性价比确实蛮高，性能比起GTS450也不会差太多，所以性价比还是不错。不过相比HD6770，我想选择HD6750的朋友看中的就是1GB的大显存，其实我觉得这个价位选择1GB显存并不明智，你不需要显存来帮你提升画面效果，因为HD6750的性能也并不算强悍。

HD6770 600元价位性能强者

600元可以买到512MB的HD6770，是这个价位上绝对的性能强者，如果你是一个预算不多只求游戏性能的朋友，那HD6770几乎是一个不二选择。唯一的遗憾就是512MB的显存，不过这个价位，性能需求绝对领先于显存需求，所以在我看来，HD6770是游戏玩家的好选择。

责编｜薛昱 美编｜黄莹 组版｜邱婷 责校｜杨军

澎湃动力，游戏畅玩

游戏用电源导购

对于游戏爱好者来说，自己组装电脑不仅能省钱，更是一种乐趣。可以通过自由搭配，发挥硬件的最大性能，从而在玩游戏的过程中，获得最自然流畅的效果。处理器、显卡固然重要，但电源的作用绝对不能忽视，它负责为整个平台供电，电能输出的稳定性、功率大小等，都对PC的运行有较大的影响。

电源选择须注意

选电源，笔者始终觉得品牌是最重要的。因为在购买电源的时候，不可能在现场把电源拆开，也很难判断电路设计谁更出色，相对来说大品牌产品在用料和设计上是值得信任的，拿在手上分量也不一样，售后也更有保证。此外，有必要检查一下认证标志，除了大家熟悉的国家强制性3C认证标志外，有些中高端电源还通过了80Plus认证，它要求电源在20%、50%及100%等负荷点时能达到80%以上的电源使用效率，有白牌、铜牌、银牌、金牌、白金牌等不同级别之分。

额定功率输出是判断一款电源是否适用的重要参数，尤其对于游戏平台来说。如果电源与PC系统搭配不合理，输出功率不够的话，轻则会频繁死机重启，重则导致硬件损坏。PC平台的功耗最好占电源额定功率输出的80%，这样一来输出比较稳定，二来有余量给玩家进行升级或超频，在组装游戏电脑时，笔者建议使用400W以上额定输出功率的电源。

散热性也是衡量一款电源档次高低的要素之一，它能影响电脑运行的稳定性和寿命。目前电源普遍采用风冷散热，不同档次的电源，使用的是不同类型的轴承风扇，最广泛使用的是滚珠轴承，而中高端电源多采用液压轴承风扇，噪音小，使用寿命长。

一般情况下，电源接口数量很少被关注，但用于游戏平台的电源就不一样，有些用户有可能安装多个风扇和多块硬盘，虽说接口不足能用转换线来解决，但增加了安全隐患，所以这方面必须考虑到。另外，电源输出线的长度也不能太短，要与机箱配套，如果需要背部走线的话，最好购买加长版或选择具有模块化接口的电源。

航嘉jumper450B
参考价格：339元

航嘉jumper450B虽然外形设计中规中矩，内心却非常强大。其外壳采用0.6mm的镀镍钢板，防辐射效果好，额定功率达到450W，具有85%以上的转换率。Double-MOS技术的采用，让它能够应付不同的负荷环境，智能温控和电路保护非常先进。

游戏悍将红星R500
参考价格：299元

从名字和外形，就知道红星R500是一款为游戏而生的电源。其额定功率达到500W，转换率标称为87%，足以应付主流中高端独显四核平台。其模块化的接口设计，可以减少线材堆积。其内部的12cm的液态轴承风扇，不仅转速快，而且噪音很小，散热效果突出。

长城GW-6000(80+)
参考价格：399元

GW-6000(80+)是长城首款游戏主题电源，它采用经典的主动式PFC+双管正激+单磁路放大的设计方案，额定功率达到500W，双路12V输出。GW-6000(80+)采用12cm大风扇散热结构，辅以智能温控，超大风量，超低噪音，拥有多重保护，线材长度达到60cm以上，支持机箱背板走线。

升级2选1

邮箱：pcw-hardware@vip.sina.com　　微博：http://weibo.com/pingezhi
当你还在两件外设装备之间犹豫该买谁时，不妨告诉琪琪，我们将对两件产品进行分析，找出更适合你的升级装备。

16:9和16:10的显示器，买谁？

都江堰 刘凡：家里的显示器前几天罢工，原本准备修一下凑合用，结果师傅说不值得，劝我买个新的。既然换新的，就买个稍微好点的，其实我一直想买个大一点的显示器，在网上看视频比较爽。在网上逛了几天，发现买AOC E2252V和三星S22B310B这两款的人比较多，在电商渠道也是畅销货。AOC E2252V是22英寸的，三星S22B310B是21.5英寸的，究竟该买谁，我完全没了主意。

@电脑报琪琪：纵观目前的液晶显示器市场，800元价位的市场竞争最激烈，这个市场也成为厂商的主战场。虽然这个价位的产品在性能上没有突出的表现，但够用就好的设计思路，让它们在性价比方面前所未有的高。

你看中的这两款显示器算是比较典型的产品。它们采用的都是TN面板，没有多余的接口，也没有附加任何新功能，属于实用之选。它们最大的区别是屏幕尺寸，AOC E2252V是22英寸的，而三星S22B310B是21.5英寸的。

别以为它们尺寸的差别仅仅是0.5英寸，其实这里面玄机很多。22英寸的屏幕看似更大，但分辨率只有1680×1050，比例为16:10，而21.5英寸的屏幕分辨率达到1920×1080，比例是16:9。在实际使用中，比如浏览网页，三星S22B310B由于分辨率高，所以单屏显示内容更多，而在显示图像的时候，画面精度更高，更细腻。

从人眼的生理角度看，并排长着的双眼观察范围宽阔，所以我们不知不觉会喜欢看宽屏电影，喜欢拍宽幅照片，而电视剧也适应潮流，由最早的4:3“进化”为16:9。目前我们在网上下载的很多高清电影、电视剧、纪录片，都是采用16:9的格式输出，如果使用16:10的屏幕播放，由于无法实现点对点，要么强行拉伸画面造成失真，要么屏幕上下会各留下一条黑边，观看效果或多或少会打折。

当然，也有一小部分用户，并不喜欢高分辨率屏幕，如文字工作者。对于他们来说，屏幕点距为0.270mm～0.3mm最佳，低于此范围，字体观看舒适度会下降，看久了眼睛会很吃力，高于此范围，画面颗粒感会比较严重，而三星S22B310B的点距是0.248mm，AOC E2252V的点距是0.282mm。

参考价格
869元
AOC

AOC E2252V

参考价格
799元
SAMSUNG

三星S22B310B

建议：注重娱乐选三星S22B310B

之所以目前市场上16:9的显示器很受欢迎，还有一个原因是价格便宜，因为面板切割经济。你在给我们的邮件中提到看视频，所以我们倾向推荐三星S22B310B，目前799元的售价非常到位，造型设计时尚，有一道蓝色底边，最关键的是屏幕不错，可以获得很好的观看效果。

外设“疯”神榜

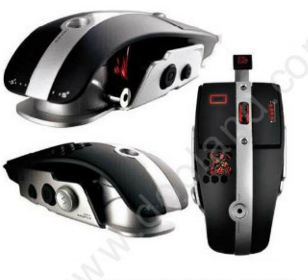
宝马血统，鼠标大不同

宝马车满大街都是，可是有着宝马血统的鼠标却是稀罕之物。如果你是一个自认为格调很高，对于人体工程学又非常在意的玩家，这款鼠标必须买入。

日前BMW旗下的设计公司DesignworksUSA和Thermaltake跨界合作，推出外形设计独树一帜的酷炫电竞鼠标Level 10M。这个时尚感十足的鼠标，基座以航天用铝合金打造而成，坚固耐用又轻盈灵动，手托可自由调整，镂空体型融入了大量宝马跑车的设计灵感，据说不仅能够提升握持手感，还能加速空气流通，改善内部元件散热，听起来很神奇，就是不知道是吹牛还是真牛。

既然这是一款游戏鼠标，性能必须强大。其侧面有五个自定义功能的按键，提供有五种不同的鼠标模式设定，提供了可调DPI的功能，用户可在800/1600/3200/5000DPI四种分辨率模式下切换，具有很好的定位表现。唯一比较山寨的是七彩效果灯，会让人情不自禁地联想到跑马灯万能充电器。

这样一款有着宝马血统的鼠标卖99美元，我觉得不算贵，玩的就是概念，要的就是拉风，先别管好不好用。如果能在它身上贴上蓝色小圆标，卖199美元也会有人买，信不信由你，反正我信了。



责编|陈平　美编|黄莹　组版|邱婷　责校|杨军

站长周记

处理器

Ivy Bridge抢市场

经过了国庆节的洗牌，Ivy Bridge核心的Core i3 3220处理器已经开始主导700元处理器市场。Core i3 3220能够迅速占领市场不仅要归功于上市后大幅度的降价，也要感谢Core i3 2120的价格一直稳定和Core i3 2100价格的大幅上涨，让Core i3 3220在700元价格附近几乎没了敌手，这一系列的连锁反应让Core i3 3220瞬间占领市场，要知道Ivy Bridge的Core i5和Core i7系列花的时间要更长一点。

内存

4GB即将跌破100元

几乎所有品牌的4GB内存在100元排成了一队，是想看谁首先冲进百元以内还是大家一起撞线呢?关键点在于，站在这排队伍中的，不仅有1333MHz内存，连1600MHz也开始挤入，而且数量越来越多。所以100元将会成为内存市场的一个关键价格点，如果价格降入100元以内，内存价格将会很难在短时间内再回到100元以上，而如果100元是一个无法突破的价格底线的话，那它将会是内存价格的拐点。

固态硬盘

降价仍在继续

最近这段时间，三星830系列固态硬盘又在进一步地做着促销，无独有偶，其他品牌不是在推新品就是在做促销。值得注意的是，本来作为固态硬盘普及助推器的Ultrabook因为自身问题导致销量不如预期，而且目前又放开了硬盘规格限制，但是NAND闪存颗粒的产量猛涨又是个不争的事实，这也间接地导致了零售固态硬盘价格的持续下降。这也是为什么固态硬盘虽然非常火，但是很少有厂商在赚钱的原因之一。

显卡

AMD显卡降价滞后

9月份的价格下调还没有反应到市场，日前国外又传出了HD7850和HD7770的价格微调，调整后HD7850的价格仅为189美元，约合人民币1187.93元，考虑到税率问题，国内显卡售价应该会下调至1400元附近，而现在AMD显卡的价格跟国庆节几乎没有区别。不过在10月内，我们应该可以见到价格在1400元左右的HD7850，这个降价日期很可能会跟NVIDIA的GTX 650 Ti上市时间重合。

网购风

迪兰恒进 HD7870恒金2G

好评

■推荐理由：超低价

■促销店家：京东商城

HD7870的降价来得很凶猛，瞬间就降至1800元了，看着显卡上硕大的热管你就知道这款显卡的特点就是做工好散热强，最近想买显卡的高端玩家不妨多关注这款显卡吧。

HD7870
参考价格
1799元

威刚 NH13 1TB

■推荐理由：超低价

■促销店家：易迅网

相当划算的移动硬盘，一个移动硬盘盒加上一个1TB的2.5英寸的硬盘的价格也不过如此，加上还有完整的3年质保，现在就来一块?

参考价格
559元
ADATA

Intel 320系列 120GB

差评

■不推荐理由：数据接口是死穴

■促销店家：亚马逊

SATA 3Gbps接口是这款固态硬盘的死穴，再好的性能也发挥不出来。大家的热情已经转向了性能更好、价格更低的330系列，那么老系列也该顺势消失了吧。

intel
参考价格
1253元

酷冷至尊 HAF912标准版

■不推荐理由：过气产品

■促销店家：京东商城

又一款经典过气机箱，299元确实不错，不过这款机箱也确实太老了，连个USB3.0接口都没有，不符合现在机箱的需求了，换换口味选款够新潮的机箱吧。

金牌装机店

AMD 4 核推土机 3A 游戏平台推荐

配件	产品名称	价格(元)
处理器	AMD FX4130 (盒)	690
显卡	蓝宝石 HD7750 1GB GDDR5 白金版	799
主板	华硕 M5A97	699
内存	宇瞻 经典 4GB 1600×2	210
硬盘	希捷 酷鱼 1TB	520
显示器	优派 VX2336S-LED	999
键盘	雅狐 G100	52
鼠标	血手幽灵 V3	189
机箱	鑫谷 走线王 C3R	149
电源	航嘉 冷静王至强版(额定 350W)	279
总价		4586

站长点评：推土机处理器的价格一天天走低，也使得它受到越来越多人关注，虽然它没有集成显卡核心，但却是组建游戏平台不错的选择，依靠着AMD的处理器、主板芯片、显卡核心三线同步的战略，3A平台也是AMDfans的最爱，现在站长就为大家推荐一款推土机核心的游戏电脑配置。

性能

FX4130应该是市面上最受关注的一款推土机核心处理器，它采用的模块式架构不仅有别于其它处理器，也让FX系列处理器的默认频率可以非常高，FX4130的默认频率为3.9GHz，三级缓存为4MB，高频率加上高缓存带来的性能提升非常明显。HD7750是目前800元市场的销售主力，性能上跟FX4130搭配也算合适，这样的配置拿来玩单机游戏或者网游都行。

平台和存储

用推土机处理器自然要搭配970主板了，华硕这款主板最显眼的便是硕大的散热片了，良好的散热加上4+2相供电保证了FX4130在高频下仍能够稳定运行。另外这款主板还支持Remote GO! 技术，可以利用家里的无线路由器将电脑与移动设备相连接，达到家庭内智能设备的资源共享。1TB硬盘和8GB内存已经成为标配，最近想要购机的朋友不妨都采用这个方案吧。

外设

玩游戏还是需要一套好键鼠，站长今天推荐的键盘虽然不贵，但是非常适合游戏玩家，键盘专门设计让玩游戏经常使用的键位区可以达到免按键冲突效果，无须再担心按键冲突带来的影响。血手幽灵鼠标不仅有着相当不错的素质，它还把FPS游戏经常使用的点射模式、自动压枪扫射模式和自动压枪三连射这三种射击模式直接做成按键放在鼠标滚轮下方，方便FPS游戏玩家使用。选择优派的这款显示器其实就是锁定了IPS面板，玩游戏需要好效果才行。

机电

倒置机箱的好处就是可以方便走背线，因为机箱倒置以后，主板的辅助接口就在离电源非常近的地方，对电源的4+4pin辅助供电线的长度要求就会降低，所以对任何电源来说都不会再有线太短不能走背线的困扰，加上这款机箱还带有USB3.0接口，价格也不到150元，很划算。航嘉的电源品质没得说，考虑到处理器125W的散热功耗，额定350W的电源是必需的选择。

产品型号	参考价格(元)
Intel 处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	240
Pentium G620 2.6GHz(盒)	370
Pentium G840 2.8GHz(盒)	440
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	680↑
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	750
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	770↓
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1120↓
Core i5 2400 3.1GHz(盒)	1190
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1220↓
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1370↓
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1840↓
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	2020
AMD 处理器	
A4 3300 2.5GHz(盒)	270
A4 3400 2.7GHz(盒)	300
A6 3650 2.6GHz(盒)	510
A8 3870K 3.0GHz(盒)	670↓
Athlon Ⅱ X2 250 3.0GHz(盒)	290
Athlon Ⅱ X3 450 3.2GHz(盒)	380
Athlon Ⅱ X4 641 2.8GHz(盒)	430↑
Athlon Ⅱ X4 640 3.0GHz(盒)	460
Phenom Ⅱ X4 955 3.2GHz(盒)	575
FX4100 3.6GHz(盒)	690
DDR3 1333 内存	
宇瞻 经典 4GB	100
宇瞻 经典 8GB	220
威刚 万紫千红 4GB	100↓
威刚 万紫千红 8GB	220
金士顿 ValueRAM 4GB	105
金士顿 ValueRAM 8GB	220
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	105↓
宇瞻 黑豹金品 4GB	165
威刚 游戏威龙 4GB	100
威刚 万紫千红 4GB	105↓
威刚 游戏威龙 4GB	165
金士顿 ValueRAM 4GB	105
金士顿 HyperX 4GB	155
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	380
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	520
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	670
希捷 酷鱼 3TB(3 碟装)	950
西部数据 500GB(蓝版)	400
西部数据 1TB(绿版)	540
西部数据 2TB(绿版)	670
西部数据 3TB(绿版)	980
日立 500GB 16MB	370
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	520
日立 2TB 64MB	660
日立 3TB 64MB	950
固态硬盘	
金士顿 V+200 60GB	399
金士顿 V+200 120GB	599↓
威刚 SPG 64GB	399
威刚 510 120GB	599↓
三星 830 120GB	699↓
OCZ Vertex 3 120GB	599↓
美光 M4 120GB	799
Intel 主板	
梅捷 I7HU3+	499
昂达 B75U 魔固版	499
微星 B75MA-P45	499
华硕 P8B75-M LE	699
技嘉 GA-Z77-DS3H	999
精英 H61H2-M3	469
双敏 UH61MT	309
华擎 B75M	499
铭瑄 MS-B75U3 Pro	488
映泰 H77MU3 金刚版	499
七彩虹 战旗 C.Z77 X5 V20	799
AMD 主板	
昂达 A75T 魔固版	499
技嘉 GA-A75M-D2H	409
映泰 TA55MU3	499
铭瑄 A55L	298
梅捷 A75AU3+ 节能版	499
华硕 F1A75-M PRO	599
微星 A75MA-G55	599
盈通 A880GT 战警版	399
华擎 970 Extreme4	699
精英 A75F-A	599
双敏 UA55MT	299
七彩虹 战斧 C.A75K	399
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame 660Ti 烈焰战神	2399
铭瑄 GTX560SE 巨无霸	899
昂达 GTX550Ti 1024MB 神盾	699
微星 N630GT 暴雪 V5 2G D3	599
华硕 GTX660 TI-DC2-2GD5	2499
技嘉 GV-N550D5-1GI	788
索泰 660Ti-2GD5 极速版	2299
盈通 GTX560 游戏高手 1G P1	1199
影驰 GTX660Ti 四星黑将	2299
双敏 GT630 2GB 大牛版	599
AMD 显卡	
铭瑄 HD6770 变形金刚	599
盈通 R6950-1024GD5 极速版	1499
镭风 HD7750 毒蜥版 1024M	899
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 Dragon HD7850-DC2O-2GD5	1899
昂达 HD6770 512MB 神戈	599
蓝宝石 HD7770 1GB 白金版 OC	1149
迪兰恒进 HD7750 酷能 + 1G	799
液晶显示器	
三星 S22B350T	999
三星 S19B360BW	860
AOC E2250Sd	820
AOC M2440Ve	1380
明基 GW2240M	1050
长城 L2282	860
戴尔 U2312HM	1390
华硕 VS239N	1099

责编|薛昱 **美编**|黄莹 **组版**|赵久娟 **责校**|杨志刚

最真实的赛车游戏

《F1 2012》全面体验

以往我们说到真实的赛车游戏，可能大多想到了《极品飞车》、《GT赛车》这一些作品。可尽管这一类拟真类赛车游戏在真实度上已经做得非常不错了，但依然有一些不算严谨的设定，毕竟要考虑到普通玩家的上手度和乐趣。而这次我们要介绍的《F1 2012》，则严格按照现实的F1比赛而制作，对于普通玩家来说，这种游戏制作模式或许会让人觉得缺少乐趣，而对于F1核心玩家而言，《F1 2012》则可称为有史以来最为真实的赛车游戏了！

Codemasters最后的“F1”

历史上有关F1赛车的游戏实际上并不少，不少游戏公司都从F1组委会那里获得过版权，不过真正能做出完全重现F1比赛的游戏并不多。在Codemasters之前，或许只有索尼在PS3初期制作的《F1大奖赛》算是比较接近真实比赛的游戏。顺带说一句，这款PS3的《F1大奖赛》也是迄今为止在PS3二手游戏中被玩家炒得最高的游戏，港版甚至被炒至600元人民币以上……

这就是传说中不知为啥就被炒至600元以上的PS3版《F1大奖赛》

直到Codemasters获得F1版权之后，F1赛车的游戏才真正迈入了优质作品的行列。从2010年开始至今，Codemasters每年都制作了一款F1赛车游戏。无论从游戏规则、画面还是比赛内容，游戏都无限地接近真实比赛，尽管这让不少初级玩家极难上手，但却培养了一批真正的核心F1玩家。今年是Codemasters最后一年拥有F1游戏制作版权，或许是为了能好好赚上一笔，在《F1 2012》中，Codemasters在尽量接近真实之余，也针对普通玩家做出了一些小调整，不过这并不能从根本上改变《F1 2012》是一款针对小众核心玩家的作品这一事实。

赛车的模型已经无法做得更好了……

比赛中雨天的效果异常真实

游戏的操作可以进行细节的调整

真实而略显别扭的手感

画面足够出色了，那么自然就要谈到手感了。游戏支持Xbox 360手柄以及方向盘，当然阿卡在这里就劝初学者不要使用方向盘了，为啥？因为游戏过于真实。F1在真实驾驶中，方向盘的扭转力非常大，车手转向往往需要很大的力气，尽管游戏中不需要玩家有这把力气，但是这种感觉却直接反应在操作上。用手柄玩家可以较为轻松地控制赛车的转向，而用方向盘的话，如果稍微转向过头，赛车就要失去平衡，而如果转向太少，赛车又很难听使唤，所以如果普通玩家不想在控制上多费心力的话，手柄是更好的选择。

说游戏的手感别扭，实际上是和其他赛车游戏相比。《F1 2012》是一款接近真实的赛车游戏，在现代的F1比赛中，弯道较多，超车的画面越来越少，更不需要玩家玩什么“漂移”、“急刹”等操作（F1玩这些的话，每年不知道死多少人……），所以在大多数时间里，玩家只需要把控好自己的赛车，该减速减速，该转弯转弯即可，所有一切条条款款都要按照F1的规则来，如果有任何不轨的操作，都可能被扣分或者减时，所以对于非F1核心玩家而言，《F1 2012》在操作上的严格或许会让很多人不习惯。

所幸的是，Codemasters为了照顾普通玩家也对游戏进行了一些调整，比如开启了“新手模式”，可以对一些操作规则进行细调，同时还学习微软《FM》系列加入了“回放”系统，如果操作失败，玩家可以将游戏实时调整回自己希望的时间重新来过，这样就避免了领先很多却因为一个失误而失败的窘境。

最华丽的赛车游戏画面

赛车游戏画面做得好的不少，微软的《FM》系列、索尼的《GT赛车》系列都算是佼佼者了，但是和《F1 2012》相比起来，前面两个系列顿时被碾压至渣了。当然，前提是玩家使用足够强的配置在高分辨率和最高画质下运行《F1 2012》。

熟悉Codemasters的玩家都知道，这家公司喜欢在赛车游戏中使用EGO引擎，之前的《F1 2010》、《F1 2011》以及其他一些赛车游戏都采用了这款引擎，包括最近的《闪点行动》也使用的是EGO引擎。这款3D引擎使用了DX11，画面效果非常出色，不仅能制作出各种不同的车体和路面效果，同时也能营造出超强的光照效果和精细的环境。此外，这个引擎还包括了丰富的物理效果和全面的损毁系统，的确是非常适合赛车游戏。

游戏中，赛车的车模非常精细，每一款赛车都按照真实的赛车模型来打造，各种细节部分都和真车无异，说是史上最真实的车模也毫不为过。而车外的环境也完全模拟了真实赛道，纹理贴图很是精细。在特效方面，《F1 2012》并没有过于夸张，而是尽量真实，光源效果、烟雾效果以及下雨等天气效果都非常逼真。单从画面上来看，当今的赛车游戏中要超过《F1 2012》基本是找不到了，当然这不包括家用机版的《F1 2012》……

从实际的运行情况来看，在1080P最高画质下，游戏对显卡的要求并不算高，普通的主流中端显卡即可比较流畅地运行游戏。至少阿卡使用Radeon HD7770，帧速基本保持在60fps左右，即使打开抗锯齿效果，帧速也能超过40fps。如果玩家的配置较低，那么可以尝试降低分辨率和某些特效，这样帧速会有明显提升，不过画质如果太低的话，那么DX11的效果基本上就没有了！

别想抄近路，这可会罚分的！

丰富而略显死板的细节

《F1 2012》的细节非常丰富而真实，毕竟这是完全照搬现实的F1赛车而来。比如从上赛季F1大奖赛引入了可调式尾翼，在游戏中我们就可以真实体验到这种技术带来的速度感，比如根据天气情况玩家要选择干胎或者雨胎才能获得更好的成绩等。这一切细节对于F1赛车迷来说必然非常熟悉，同时也能让玩家获得有如身临其境一般的真实感。此外值得一提的还有游戏的视角，游戏设置了非常多的视角，玩起来就像在电视上看F1比赛一样，在赛后的回放中，这种感觉更加明显。

如果说在游戏提供的丰富的细节中还有什么不足的话，那么就是有一些设定过于死板。比如说规则设定，太过于真实，使得玩家驾驶的时候不得不小心翼翼，稍微兴奋一点，说不定就出问题了。还比如说音效，阿卡倒是承认游戏的音效几乎和真实的赛车无异，但是过于单调的引擎声实在太过刺耳，又不像其他赛车游戏加上一些摇滚乐来提神，要不是游戏中还穿插着解说，只怕一场跑下来，整个人都会发蒙吧！

编辑观点 最好的，也是最坏的赛车游戏

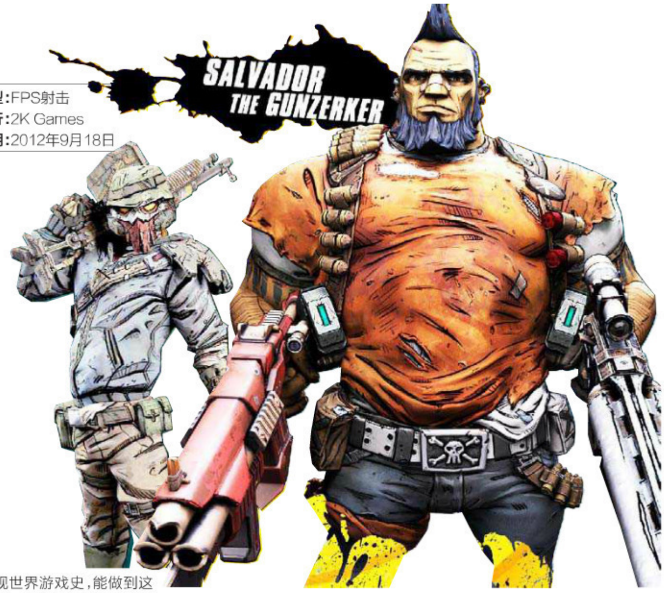
@电脑报阿卡酋长：如果是一个F1车迷的话，那么《F1 2012》就是决不能错过的神作，至少从我个人的角度来看，目前所有的游戏作品中，也找不到像《F1 2012》那样更接近真实比赛的赛车游戏了，无论画面、系统、手感，它都忠实地再现了F1比赛的场景。但是对于普通玩家而言，这款游戏还是过于苛刻了一些，尽管它已经在操作上相比过去做出了一些妥协，但F1过于严格的规则限制了普通玩家在游戏中获得乐趣。难以超车，难以控制，这种赛车游戏可能对大多数玩家而言都是难以想象的吧！简单而言，如果你喜欢F1，那么《F1 2012》就是最好的赛车游戏，如果你本身对F1没啥兴趣，那么《F1 2012》很可能就是一次除画面以外的糟糕体验！

责编 | 陈扬铁 美编 | 王妙婷 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

客官，出门别忘了带枪

硬游会本期推荐《无主之地2》

游戏类型：FPS射击
制作发行：2K Games
发售日期：2012年9月18日

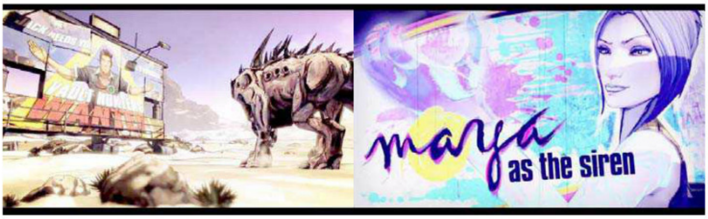


一份数据可以用来表明《无主之地2》的成功：在游戏未发售之前，全世界就有125万份《无主之地2》被早早预订。虽然这个数据并不代表一款作品多么优秀，但是从中可以看出大家对《无主之地2》的期待，毕竟一代的首周销售量只有45万份，看来Gearbox开发中心已经找到了另一款主打产品——它就是“无主之地”系列。

美漫风格粗犷迷人

熟悉一代的玩家都知道，《无主之地》的风格把美国漫画的硬派风格展现得淋漓尽致。难能可贵的是，在游戏大作对显卡的要求越来越高的今天，《无主之地2》对硬件的要求并不高，但却展示出了比以往更流畅、更华丽的效果。这主要得益于他们在远景、近景的处理上显得更加的成熟和老练。使玩家在相同的配置下，能体验更好的画面感受和流畅度，这个细节，未必很多人能够注意到。

除此之外，它的另一个好玩的地方在于，它能够把FPS的杀怪升级系统进一步强化，而强化后的人物通过提升特殊能力、等级以及武器的性能来整体提升人物对敌的级别。真正做到了RPG里的FPS游戏，纵观世界游戏史，能做到这一点的寥寥无几。《无主之地2》为了强化武器的外观，甚至可以让玩家把武器放大、旋转来仔细观察。由此可见，这处细微的改变明显是照顾那些枪迷玩家，他们再也不用通过换武器来欣赏那些硬邦邦的机械之美了。



人物和野兽画风都很美式

局域网对战High翻天

在网络发达的今天，局域网似乎已经被人们遗忘。不过和坐在身边的同伴一起砍怪杀敌，那种激动远比在战网和YY里面吼叫来得更加爽快。《无主之地2》是在单机游戏进入战网的时代里，少有的支持局域网合作的游戏。大家只要在相同的版本下，便可以联机对战了。

与前作一样，刚开始可以选择四种职业，分别是刺客、魔女、突击兵和狂枪手。这四种职业都有特殊技能，刺客可以制造景象然后攻击；魔女可以使用特殊技“相位锁定”把敌人定在空中；突击兵依然是摆弄炮塔，只不过这个炮塔越来越强悍了；而狂枪手则是双手持枪，可以直接把对手轰杀至渣。

每一个职业，都有各自的优势和劣势，为了让玩家能够使用更多的武器，《无主之地2》取消了武器的熟练度（避免造成对一种武器的依赖）和武器职业特长（一部分职业仍保留），使玩家不再因职业不同而区分武器。所以，在联机和朋友闯关的过程中，争夺武器非常疯狂。

突击兵擅长使用大型武器

聪明的敌人

经过上一代的洗礼，《无主之地2》中的AI变得更加智能，攻击方式也会变得更加合理，玩家在攻击时会看到成群的野兽采用包围战术攻击你，瘦小的杂兵喽啰会在地面上翻滚来躲避你的攻击，那些大型机甲在血量下降到一半时会逃跑，更有机械治疗师会为他们治疗。总之，敌人的AI会变得更加聪明，更像是与一组队伍在进行战斗，当然，距离军团这个级别来说，目前的《无主之地2》还是不够的。

游戏中的剧情将承接一代，一代中的四个主角变成了潘多拉星球上耳熟能详的英雄，而这些英雄的评价也是好坏参半，这需要玩家们通过剧情去挖掘。而上一代中没有死去的NPC将会在这一代继续登场，比如疯狂的赛车机师斯库特，以及杀人医生里德都会与玩家们见面，即使玩家没有玩过一代，也会很好地融入游戏当中去，只不过对于第二次玩《无主之地》的玩家来说，这些人物成了很有趣的游戏甜品。

敌人会采用包围的战术偷袭你

上一代的NPC会继续为你服务

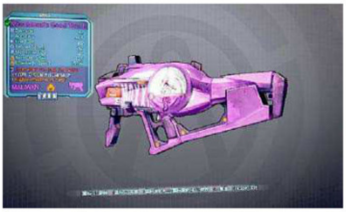
丰富元素造就了《无主之地2》

除了以上的介绍之外，《无主之地2》还有载具系统、任务分支系统、传送门等等一系列RPG才有的要素，使得这款FPS游戏的世界观看起来非常大，同时可玩性也很高。总体来看，《无主之地2》是喜欢FPS类玩家的必不可少的一部作品。它可以让你感受《军团要塞》般的有趣、《侠盗猎车手》般的暴力、《战争机器》般的史诗，以及《暗黑破坏神》一样多变的装备。使FPS类游戏不只是为了爽快，更增添了几分RPG一样的研究乐趣。

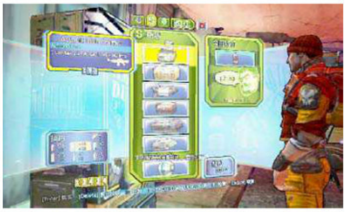
武器，千变万化眼花缭乱

《无主之地2》的招牌菜，便是游戏中变化多样的武器。你可以把它看成是《暗黑2》的装备系统，这样会比较好理解一些。所以，按照这个思路，我们通常把《无主之地2》想象成“更高级的BOSS，以及更高级的武器掉落”。掉落的武器有“白绿蓝紫金”各种颜色，从左到右品质逐渐提高。而玩家的装备除了武器以外，还有手雷、护甲以及职业磨具等装备，护甲的作用绝对不能小觑，玩家能否在密集的火力中活下来，完全取决于你的护甲。

除了分等级的武器以外，武器还有一个重要的附加条件，那就是属性。它分为火、毒、雷、光等几种特殊属性，武器一旦附加了这些特殊属性，它们的伤害也会变得更加具体和实用。例如火可以让实体怪（血长）或没护甲的人持续燃烧，燃烧的时候，血量掉得极快；毒则是打击面积更大，虽然掉血的速度没有火烧得快，但是持续时间长，并且有护甲的敌人也会持续掉血；雷武器的作用是瞬间消耗掉敌人的护甲，剩下枪枪都会打到肉啊……而激光类武器对机械有很大的特效，会造成两倍的伤害。



如果拿到紫色或金色的武器，那你很久都不用换武器了



装备选购界面

你玩过哪些拥有RPG元素的射击游戏？

《无主之地2》这次将RPG游戏的很多元素放到FPS游戏中，让玩家感到更加丰富和真实，那么你还玩过哪些类似的游戏呢？来信到pcw-game@vip.sina.com聊聊，幸运读者将获得由北通提供的MVP球王2无线锂电版手柄一个。

L
R
SELECT
TURBO
START
MVP

责编｜余师良 **美编**｜王妙婷 **组版**｜况中银 **责校**｜杨志刚

战斗不息的修真之路

《诛仙 2·末日与曙光》战斗 PK 详解

自《诛仙2·末日与曙光》公测以来，一片全新的大陆呈现在众修真者的面前。练级、飞升并不是游戏的全部，等待修真者的，将是游戏后期一系列残酷的战斗。

智能 BOSS，挑战走位极限

全新开放的四象宫副本将是资料片中让玩家最头痛的副本，它也是首个由《诛仙 2》智能 AI 系统打造的副本。飞升 120 级以上的玩家，组上 3-6 人的小队，就能在河阳尧敦木（170，175）处进入副本，选择挑战不同难度。

副本中，青龙、白虎、朱雀、玄武四大圣兽以及混沌双子，守卫着四象宫副本的五大方位。这些由智能 AI 系统打造的 BOSS，拥有变幻无常的特性和技能，能对玩家进行即时锁定攻击，考验团队里每个人的智慧，让战斗更加刺激。例如受到召唤火元素雏凤的攻击时，虽然会有禁食和伤害，但是你的攻击力会加强，把握好时机可瞬间反败为胜。

除了 BOSS 的各种技能，场景中的各种机关和陷阱也会在战斗中突然出现，这个时候需要整个团队随机应变才能通过。这些机关会让玩家根据职业的不同创造出多样化的玩法，每一个不同配置的队伍，都可以研究出一套适合自己的玩法。

四象宫副本共有每日奖励、每周奖励和 BOSS 掉落 3 个部分，玩家挑战难度越高，奖励也就越丰厚！全新玺绶装备乾坤印、加暴击率与暴击伤害的尊号、各品阶混元天晶以及打造装备必备的胜石、千华龙筋等都是玩家垂涎欲滴的好装备。在副本入口，可对乾坤印进行升级强化操作，让你轻松拥有强悍战斗力！

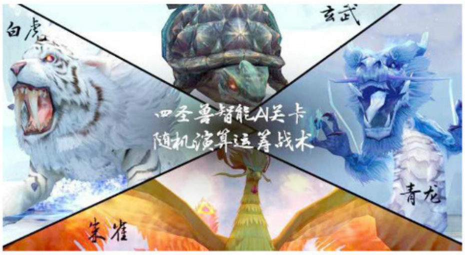
跨服高手，全区争霸

跨服战场，全区的精英都云集在这里，在相同的战斗平台为自己的胜利尽情厮杀。90-150 级的玩家，不管你是否飞升，均可在河阳武极道君李杰华（180，180）处报名进入“星辰·斗魂殿”。选择相应的战场路线，就能参与到与不同服务器各大高手间的巅峰对决。90-104 级炎狱战场，熔岩中火热厮杀；105-119 级武围战场，多条线路汇聚一点，迷局等你解开；120-134 级界河战场，战术大师挥洒智慧之地，考验你能否从坚固的箭塔和曲折的路径中突出重围；135 级天弈战场，楚河汉界的争夺，与天对弈的棋局！

值得一提的是，跨服战场与各大服务器原有战场同步开启，各位玩家每天能加入战场的次数一下就提升到了 10 次之多！大大增加了玩家获得战场奖励的机会。凭战场中积累的仙基值、天晶珠、天空包珠，可以兑换真仙装备、战场坐骑、加强灌注符、神魔套装、战场独有宠物等稀有奇珍。各种极品修真秘宝，助你迅速提升战斗力。

帮战纷争，专属地图厮杀

作为游戏中的高端玩家，如何让自己的帮派扬名立万呢？帮战是一个最好的途径，邀约帮众击败对手，成为最强之帮。资料片首次开放了帮战专属地图“荣耀殿堂”，将上演 50VS50 的百人团队战！每个帮派最多可有 50 人进入战场，场面更加震撼，气势浩大！野外帮战杀人会红名、担心被干扰的时代一去不返，让我们一起迎接大帮战时代的来临吧！



四大圣兽等玩家来挑战

帮派战斗专属地图

2 级或 2 级以上帮派均可发起帮战申请。只要输入想要对决的帮派名称或帮派中某个人的角色名称，就能通过智能搜索，快速找到约战对象。每个服务器，最多将可同时支持 100 场帮战，让你在安全公平的环境中，尽享激情作战的乐趣。

在“荣耀殿堂”中开启帮战后，未参战的玩家可以向帮战接引使缴纳一定的费用进入观战模式观看双方的战斗，彻底了解敌对帮派的核心战士以及战略部署，为今后的战斗打下基础。正所谓知己知彼，百战不殆。

通过“荣耀殿堂”中的帮战，胜利方的帮主或副帮主将可领取丰厚可观的观战奖金，并获得昭告所在服务器，名扬天下的机会。当然了，胜利只是暂时的，将会有更多帮派向你们挑战，争夺服务器第一大帮的宝座！

硬游史话

那些最能“烧钱”的游戏

经历了长假的休整，《硬游史话》又和大家见面了，笔者很高兴能和大家唠叨唠叨自己记忆中那些印象深刻的片段……想起这个国庆节自己花了不少钱，思维不小心发散了一下……OK！那么这次就来谈谈在笔者记忆中那些最能“烧钱”的游戏！

实际上，最早对游戏成本这玩意有印象是来源于 PS 上的《最终幻想 7》。记得某个游戏访谈中曾提到过，随着硬件越来越强大，玩家对视觉效果越来越挑剔，游戏要做出符合硬件水准的画面，那么制作成本就会节节攀升！那时，这个访谈就拿《最终幻想 7》来做例子，《最终幻想 7》的制作费用是 200 万美元，也就是 2 亿日元，大多数制作费用都花在了 CG 动画上。尽管现在来看，《最终幻想 7》的 CG 和 3D 画面都如同渣一般的存在，但是在当年的确让人惊艳。

200 万美元的制作费用在上世纪 90 年代算是夸张的了，但后来我们才发现，超越这个制作成本的游戏可谓比比皆是。制作成本，就是一部游戏在制作过程中所消耗的一切费用，什么人工薪水、素材收集等费用都要算在里面。说到素材收集，这里有一个例子，那就是世嘉的巨作——《莎木》。《莎木》一共推出了两代作品，第一代的制作成本为 50 亿日元，第二代制作成本为 20 亿日元，两作加起来高达 70 亿日元的制作成本，甚至成为了吉尼斯世界纪录大全中“开发费最高的游戏”。据说制作人为了找到最正宗的中国功夫，一度跑到中国沧州学习八极拳；此外游戏还对美国、中国香港、日本等地进行了实地考察和取景，并在游戏中如实描绘出来……尽管不知道这是制作人出差还是假公济私的旅行，但这些都是要算进制作成本的，这也难怪游戏最终会花这么多钱了！

制作费比《莎木》多的并不常见，比如《战争机器》一部就 800 万美元的制作费，《最终幻想 13》也就 3500 万美元的制作费。也就《合金装备 4》以及《GT 赛车 4》的制作费用超过了《莎木 1》，达到 5000 万美元以上。不过要说到创制作费历史纪录的游戏，恐怕只有索尼的《GT 赛车 5》才有资格。

《GT 赛车 5》到底做了多少年？如果从《GT 赛车 4》发售后开始算起，那么至少也有 7 年。7 年间消耗的人工就不谈了，《GT 赛车》这个系列一向烧钱，其中最大的原因就是描绘车身。日厂很常见的一个做法就是在技术实力不足的时候，美工去堆砌画面，很多赛车的模型甚至是美工一笔一笔在电脑上描绘出来的，工程之浩大让人瞠目结舌，花去多少钱也就不言而喻了。在《GT 赛车 5》完工的时候，制作费用已经达到了 8500 万美元以上，如果再加上后续的开发的下载内容，超过 1 亿美元简直是小 Case，不出意外的话，估计在一段时间内是很难被其他游戏超越了。

7000 万美元的制作费足以让世嘉吐血

北通 BETOP
北通阿修罗TE无线手柄
360完美释放
BTP-2185 PC-USB
智能刷机 背光按键 双线锂电
释放静态固件
释放沉寂外观
释放距离限制
阿修罗TE、突破手柄的传统极限
北通阿修罗TE无线手柄
BTP-2185 PC-USB
北通阿修罗 TE
Search
完美识别360
智能刷机
背光按键
双线锂电
跨平台能手

北通：专业娱乐外设品牌
http://www.betop-cn.com
北通官方旗舰店
http://betop.tmall.com
服务热线：400 6754 300

企业QQ：400 6754 300
免费防伪专线：800 810 8315
广州市品众电子科技有限公司
拥有北通·娱乐更轻松

责编 | 余师良 美编 | 王妙婷 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

群星闪耀 邀你来战

2012电脑报“羽博”杯 第二届高校Dota争霸赛烽火再起

作为电脑报2012年最重要的线下活动，2012电脑报“羽博”杯第二届高校Dota争霸赛主办方特邀数位中国最知名的电竞明星到北京、上海、南京、西安、重庆、武汉六大电竞人气最火城市为参加本次赛事的同学们加油助威！如果你想一睹9神神级操作，如果你想与曾经称霸世界的Dota冠军队核心成员820过过手，不妨拿起你的鼠标点击hd.icpcw.com/dota2012参加本次比赛吧。当然，还有总价值10万元的超值数码礼品送给现场观众哟！

首站比赛地点：西安交大科学馆报告厅
时间：10月23日 19:00
参赛队伍报名截止日期：10月18日
报名地址和赛事规则详见：hd.icpcw.com/dota2012

南京，9神降临

- **ID：2009**
- **绰号：9神**
- **姓名：伍声**
- **任职：WE_dota战队经理**
- 擅长角色：影魔、毒龙、风行者、暗影萨满

主要成就：2008年PGL冠军、2008年WCG总决赛冠军、2009年SMM世界精英总决赛冠军、2010年WCG中国区总决赛亚军。

明星邀战：单中SOLO，敢应战否？

第一Dota解说DC亮相京城

- ID：DC
- 姓名：董灿
- 任职：GTV游戏竞技频道

所获荣誉：2007 WGT中国总决赛冠军、CNBN杯Dota联赛冠军、AACC全国电子竞技大赛冠军、第一届CETC电子竞技大赛冠军、2007 英特尔IEF全国网吧赛总决赛冠军。

明星邀战：认真你就输了，但是如果你不认真，就算是玩游戏，那你连输的资格也没有！

中国Dota第一人，8老板上海助阵！

- ID：820
- 姓名：邹倚天
- 最喜欢的英雄：黑暗贤者、白虎、复仇之魂
- 最喜欢的物品：圣剑

曾经获得过的荣誉及成绩：SMM冠军、ACG冠军、WGT冠军、2011 Dota2科隆邀请赛 亚军。

明星邀战：Dota是一个团队游戏，没有逆天的英雄，只有逆天的团队。上海赛区谁能逆天？

“新3C”Hao袭山城

- ID：Hao
- 姓名：陈智豪
- 外号：“上将豪，砍手豪”
- 现任：同福电子竞技俱乐部Dota分部队长，担任Carry位

所获荣誉：2009AWL电视联赛冠军、2011年WCG中国区冠军等。

擅长英雄：狼人、幽鬼、蚂蚁

明星邀战：川渝电竞高手辈出，请赐教！

硬游大补丸

APU 平台玩 CS 的各种异常

硬游会科林法雷尔：国庆节期间购买了一台入门级的电脑，配置为AMD A4 APU+A55主板+2GB内存，无独显。运行CS、CS Online和《穿越火线》等射击类游戏都会出现卡机以及非法操作的提示，即使更换了1.5和1.6版本的CS也问题依旧，又找商家更换了一块A75主板，仍不能解决问题，请问该如何处理？

小生：目前大部分厂商的AMD A75/A55芯片组主板无论是使用APU的集成显卡还是外接独立显卡，都会在运行以上游戏时出现异常问题，这是因为主板系统中的AMD ACPI timer有问题所致，通过更新AGESA(AMD Generic Encapsulated Software Architecture，AMD通用压缩软件体系构架)程序库可解决问题。因此最好的办法是到厂家官方网站上下载最新的BIOS，更新后就可以解决问题了。

电脑瞬间发烧，熊猫人很头痛

硬游会风暴烈酒：最近将电脑清扫了一下，准备好好地玩一下WOW的熊猫人，但是进入游戏几分钟后，电脑就会发出报警声，接着就自动关机了。如果不进入该游戏系统是正常的，请问该如何解决？

小生：既然电脑是在发出报警声后自动关机的，那就是系统检测到CPU温度过高，为了保证配件的安全就自动关机了，这也说明电脑的CPU散热部分出现了问题。由于用户之前清扫过电脑，很有可能是CPU散热器没有正确安装，比如CPU表面和散热器没有接触好、硅脂涂抹过厚等，这些会导致CPU温度瞬间飙升，因此需要检测一下CPU是否有良好的实际散热效果。

《熊猫人之谜》你多少级了呢?

地狱狂蛇遭遇6系列平台瘫了

硬游会bolan：新购买了一款Razer Abyssus地狱狂蛇1800鼠标，支持1800DPI，但这么快的速度并没有在游戏中体现出来，反而时不时会出现鼠标箭头不能移动的问题。我的电脑配置为Intel Core i5 2500K处理器、华硕P8P67 LE主板、GTX550显卡和4GB DDR3内存。

小生：华硕P8P67 LE主板采用的是Intel P67芯片组，根据Razer官方的介绍，Abyssus地狱狂蛇1800鼠标与Intel 6系列芯片组存在兼容性问题，在Z68/P67/H67/H61平台上使用时就会有时出现无反应的现象。解决办法是升级鼠标的v1.01固件，注意，此程序仅适用于Abyssus 1800，详情请查看Razer官网。

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价(市场价)
醉逍遥	金翟：8阶火系飞剑，金色，单智属性	700元/1000元
诺亚传说	蓝色美杜莎：机甲符文，三项属性各加10	600元/650元
九阴真经	洛阳轻巧织造台：2阶裁缝打造台	X元/750元
第九大陆	红色娜塔莎：全区第一把，炮火神器	510元/830元
地下城与勇士	融合之中级精灵的眼泪：原装行货，无红字	490元/700元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《刀剑英雄》中灵狐签的成交价格，正确答案：600元。你猜对了吗？本期获奖读者：吴凡(5876****)、lao3399(2354****)、深井冰(7215****)、alan(9632***)、瑶瑶要中奖(1354***)。

本周我们猜的是《九阴真经》中洛阳轻巧织造台的成交价格，参加活动请来信到pcw-game@vip.sina.com，并附上你的QQ号。如果你猜对了，你将获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

比比看

《修长城》(Great Wall of China)

GREAT WALL OF CHINA
PLAY

放假归来，小生为大家准备的休闲游戏大礼——《坏猪猪》是否让你玩得开心呢？这款游戏还有一个翻译叫做《捣蛋猪》，游戏后期难度颇大，小猪的飞行器要尝试很多次才能成功，你们是否也感到有些吃力呢？不过，厉害的leman同学发来了自己的通关截图，让我们祝贺他吧！

本期小生给大家推荐的是一款有意思的经营游戏——《修长城》，到底怎么个修法呢？交给我们聪明的读者来自己摸索吧！发来你的通关截图到pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft

游戏大小：95MB

通关硬游会专供小游戏，有机会获得丰富礼品！

本期奖品：莱仕达无线游戏手柄风影PXN-8603

责编|余师良 美编|王妙婷 组版|赵久娟 责校|杨志刚

电脑报 APP and Software
F APP软件
2012年10月15日 第41期
F01~F08 版
投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e
主编:何庆 主笔:陈邓新 美编:夏岚

>F03 多途径分享照片
>F04 搜狗输入法智慧版评测
>F08 多管齐下,提升英语听力

本月25日Win 8正式发行,围绕Win 8的讨论也越来越多,其中Win 8安全性的争执再次成为焦点。英国安全专家Chester Wisniewski不认可Win 8的安全性:“对于Win 8在安全防护方面的表现,我很困惑,我想知道Win 8到底能不能提供真正的安全防护!”

而美国安全专家Sungting Tsai则认可Win 8的安全性:“似乎Win 8将会是最安全的桌面系统了,也有可能将是最安全的移动操作系统!”两种观点的碰撞激起无数火花,然而普通用户迷茫了,Win 8的安全性到底如何?我们还需要额外安装杀毒软件吗?分析其采用的安全措施,就可以得知答案!

首次内置杀毒软件,却无法抛弃主流杀毒软件

Win 8不是“裸奔”的理由

@本报记者 陈邓新

赋予系统杀毒能力:首次内置杀毒软件

除了增强系统的拦截能力,微软还首次赋予系统杀毒能力,Win 8 堪称微软在安全方面的里程碑。说到这里,很多朋友会问:“Win 8 里面有杀毒软件? 我怎么没有看到? ”在 Metro 界面中的“Windows Defender”就是微软的免费杀毒软件 MSE(Microsoft Security Essential)。

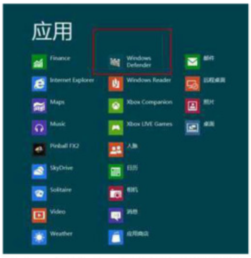
该软件性能如何? MSE 的内存和 CPU 占用率都较低,且因为是微软自家的产品,不存在兼容性问题,跟获得系统部分源代码的其他杀毒软件相比(没有获得微软技术支持的杀毒软件安装后需要重启电脑),MSE 占有很大的优势,例如可以获取系统全部权限,而其他杀毒软件做不到。

然而 MSE 的实际表现远不如主流杀毒软件。在查杀国内病毒时,特别是本土变种病毒时,MSE 查杀率偏低(很难达到 80%),处于杀毒软件垫底阵营。就算是放到全球这个大环境来看,MSE 也不如诺顿、McAfee、趋势等知名杀毒软件。

为什么会这样呢? 全球一年新增的病毒超过 5000 万个,要识别这些病毒可不是一件简单的事情。而依托云,依托庞大的用户,当前主流杀毒软件可以很容易搜齐新增病毒。而 MSE 没有云,无法像主流杀毒软件一样快速搜齐新增病毒,因此它的杀毒率不高就不难理解了。此外,MSE 仅仅是一款反病毒软件,没有整套的安全防护体系,例如没有网银保护功能、反入侵功能等,很难取代主流杀毒软件的地位和作用。

全球黑客组织 Lucifer Angel 成员 hellfire 曾在博客中评价道:“我不知道 MSE 的定位是什么,但事实告诉我,它就是一款辅助杀毒软件,或者说是电脑的第二款杀毒软件,提供免费的增值杀毒服务。”同时安装两款杀毒软件可能会因为抢夺权限而出现冲突,但 MSE 可以和任何杀毒软件和平共存,这也是它的亮点。

结论:提供了病毒查杀功能,不过该功能无法取代主流杀毒软件的地位和作用



Windows Defender 就是内置的杀毒软件所在处

MSE 界面

强化系统拦截能力:新增两种安全技术

微软一直坚持在 Windows 的每个新版本中采用新的安全技术,Win 8 也不例外,除了进一步优化以前的安全技术外(例如优化了地址空间布局随机技术,提高了随机系数,增加了破解难度),还新增了两种安全技术:UEFI 安全启动技术和智能窗口技术。

UEFI 安全启动技术

UEFI,统一可扩展固件接口,是新一代固件接口,未来将取代传统的基本输入输出系统 BIOS,而 UEFI 安全启动就是遵循 UEFI 标准的一种全新的技术。传统的启动方式,高级病毒会利用 Rootkit 技术(通过加载特殊驱动、修改系统内核,达到隐藏病毒的目的),在安全软件启动前就窜改系统文件抢先启动并禁用安全软件启动。

采用 UEFI 安全启动后,Win 8 对 Rootkit 类病毒的防范能力就可以大为提高。启动时,系统会对所有启动组件的数字签名进行验证,如果发现组件签名不正确(已经被窜改了),系统就会启用恢复模式清除恶意启动项目,换句话说,安全启动仅能够执行“已知安全”的代码和加载程序,从而阻止 Rootkit 类病毒的启动。

还是不明白? 来,我们打一个比喻:系统就好比小区的门卫,以前的门卫允许任何人随意进出小区,且外来人员还可以插队比业主先进入小区。如今,新的门卫手中多了一个数据表,要认真核对每一个进入小区人员的信息,只有业主证的才允许进入,其他人一律不准进入,插队也没有用!

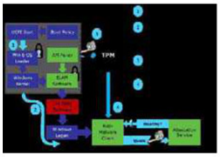
结论:该技术可保证安全软件比病毒抢先启动,减少了病毒控制系统的可能性

智能窗口技术

智能窗口技术,是 Internet Explorer 浏览器使用的一种安全技术,如今延伸到 Win 8 了。智能窗口技术由两部分组成:网址信誉检验系统和文件信誉检验系统。网址信誉检验系统是用来帮助用户防范钓鱼网站的,如今头号网络威胁就是钓鱼网站,该系统的价值很大。文件信誉检验系统则可以对文件下载进行验证。如果下载文件被确认为恶意程序的话,就将遭到阻止,如果属于新文件或者系统无法进行有效识别的文件,则会发出安全提示。

HNC 安全联盟创始人、Zerobox 核心成员 Sker 是这样看 Win 8 的智能窗口技术的:“通俗地说,采用智能窗口技术的 Win 8 相当于有了安全软件的恶意网站拦截功能和下载保护功能,安全性大大提升!”

结论:该技术可拦截钓鱼网站、阻止病毒下载



UEFI 安全启动原理图

谈Win8安全勿刻舟求剑

现在我们再来看英国安全专家和美国安全专家的争论,就会发现他们说的都有道理,安全跟不安全都在 Win 8 身上可以找到。其实,记者认为 Win 8 只是一个平台,将安全的希望寄托在它身上并不现实。

说到这里,记者想到了《吕氏春秋·察今》记述的一则寓言。有一个楚国人坐船渡河时,不慎把剑掉入江中,他在船上刻下记号,说:“这就是我的剑掉下去的地方。”当船停下时,他才沿着记号跳入河中找剑,遍寻不获。

当年 Win 7 才出来时,众多病毒无法在 Win 7 运行,一时间 Win 7 无需杀毒软件的论调在网上流传开来,可数个月后许多适应 Win 7 平台的病毒被炮制出来,Win 7 系统的安全性直线下降。因此看到 Win 8 采用了新的安全措施,就认为其不需要杀毒软件,不也是在“刻舟求剑”吗?

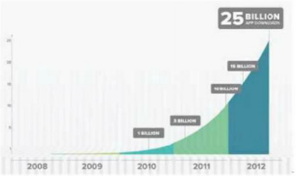
唐代韩愈在《师说》里说过:闻道有先后,术业有专攻,如是而已。提供安全防护还是得依靠主流杀毒软件。目前,金山、360、卡巴斯基等主流杀毒软件都支持 Win 8,有的还专门开发了 Win 8 版,例如金山毒霸就有 Win 8 专版。

读者调查

Windows 8 采用了许多新技术,例如启动飞速技术、跨平台技术、界面技术、云技术等,你对这些技术感兴趣吗?你认为我们应该讲哪些技术呢?赶快来告诉我们吧(调查地址:http://go.icpcw.com/f/a2.htm)! 参与我们的调查,就有机会获得丰富的礼品。我们的奖品有 Q 币、多功能 USB 连接器、耳机和笔记本音箱等。

上期获奖者:杨鑫(贵州)和胡鸿(黑龙江)

Google Play下载量超过250亿次



2008年10月，谷歌推出提供App下载的Android Market应用商店，由于第三方Android市场层出不穷，谷歌又在今年3月将应用商店更名为Google Play。目前Google Play拥有67.5万个App应用，下载量迅速走高。2011年12月突破100亿次的下载量之后，不到一年的时间，又于2012年5月再次超过150亿次的下载量，现在Google Play的下载量已经超越250亿次。

编辑点评：同样的下载量，苹果是在今年3月破的纪录。虽然晚了半年，但是Android的势头已经算相当猛了。

中国成微博第一大国

新媒体蓝皮书
BLUE BOOK OF NEW MEDIA
中国新媒体发展报告
(2012)
2012版

社科文献出版社出版的《新媒体蓝皮书：中国新媒体发展报告（2012）》显示，中国已成为微博用户世界第一大国。蓝皮书指出，到2011年12月，中国微博用户总数达到2．498亿，成为微博用户世界第一大国，并且微博网站数量多，除了新浪博、腾讯、搜狐、网易等门户微博产品，还有人民网、新华网等50余家网站提供微博服务 。

编辑点评：只要是比使用人数，咱们不得第一谁得第一。

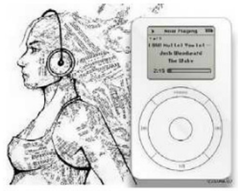
Windows8发布在即

You're invited to celebrate Windows 8
Including a Microsoft Surface Reception
October 25, 2012
10:00 AM - 3:00 PM

微软已经发出媒体邀请函，邀约媒体参加10月25日在纽约举办的Windows 8和RT产品发布会，在自己的官方博客上展示了Windows 8推出的一些细节。微软认为这毫无疑问会是世界上最畅销的操作系统版本，因为它是历史上在预发布期间最广泛被用户测试的产品，Windows 8测试期间的下载和使用人数远超Windows 7，并且拥有超过10亿小时的使用时间。不过微软没有提供具体的下载Windows 8次数的数字，早在2011年9月，微软就对外发布了第一个预览版本，并在2011年2月和5月更新了两次。

编辑点评：也有市场研究公司不看好Windows8，他们监测到的安装量仅有0.33%，比Windows 7发布前的1.64%少了许多。

网页版的iPod播放器，还可听歌

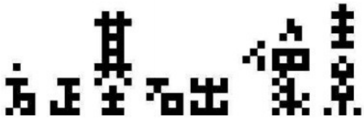


同样是纪念乔布斯，总部在孟买的网页设计团队 Inventika Solutions 做了不一样的事，他们利用 HTML5 与 CSS 设计出了一台网页版的 iPod（http://inventikasolutions.com/demo/iPod）。这个网页iPod与第一代iPod有着相同的外观，操作方式也与iPod相同，可以用鼠标来操作iPod的滚轮。这个网页还准备了上千首歌供用户播放。

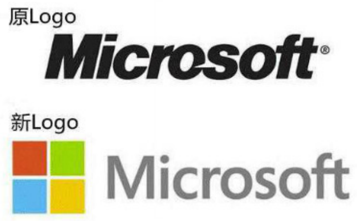
编辑点评：这个网页同时证明了HTML5和设计者的强悍。

美丽的字体4

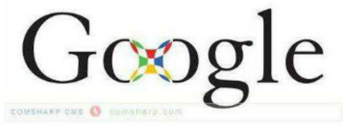
字体背后有玄机



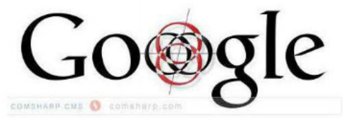
方正基础像素体，属于活泼的类型



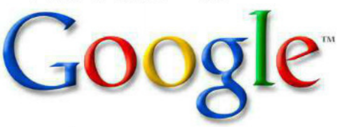
微软更换了已使用25年的标志，字体从Tahoma变为Segoe



Google第1版Logo使用的是Adobe Garamond字体。



Google第2版Logo使用的是Catull字体。



Google最终Logo使用的仍是Catull字体。

每家五星级酒店的大门，一定有一个"衣冠不整，恕不接待"的门牌巍然耸立。如果在这里举办一场字体的聚会，黑体字一定是端坐主席台的贵客，稳重的宋体多半要担当主持人的角色，轻快的楷体多半是广受欢迎的丽人了，至于放浪不羁的狂草，即使深得米颠真传，恐怕也只会被拒之门外。其实每一种字体，就像芸芸众生，也有其性格和命运。

从设计师的眼光来看，字体的个性大约可以分为以下几种。端庄秀丽的，这一类字体优美清新，格调高雅，华丽高贵，比如宋体；深沉厚重的，字体造型规整，具有重量感，庄严雄伟，不可动摇，比如黑体；坚固挺拔的，字体造型富于力度，简洁爽朗，现代感强，有很强的视觉冲击力，比如方正艺黑；欢快轻盈，字体生动活泼，跳跃明快，节奏感和韵律感都很强，给人一种生机盎然的感受，比如方正基础像素和方正喵呜。

因此，同样的文字，在不同的场合需要使用不同的字体。最典型的莫过于企业Logo，作为一种识别和传达信息的视觉图形，Logo体现着品牌的特点和企业的形象。在Logo设计中，字体和图形是其两大主要构成元素，字体的选择，排列组合的好坏，能直接影响Logo视觉传达效果。因此一家企业Logo字体的变更，往往在不经意间透露出企业的隐秘玄机。

以最近换标的微软为例。新Logo"Microsoft"使用了Segoe字体，Segoe体是微软拥有的一种字体，它是一款西文无衬线体，和此前微软的Tahoma字体一样仍然是一款不等宽字体。新字体Segoe看起来比略显僵硬的Tahoma更加人性化。Segoe字体的应用，使微软从产品到企业形象焕然一新，充满活力，预示着随着微软 Windows8、Office、Windows Phone等全线产品的升级，一个全新时代已到来。

短短几年，搜索之王Google的Logo已经像Nike的挑勾一样著名了。然而其Logo字体也几经反复，才有了现在深入人心的效果。Google最初使用的字体是Adobe Garamond，Garamond用途广泛，适合大量且长时间的阅读，然而这个易读性非常高的字体并不能很好契合Google的品牌定位。在第二版Logo设计时，设计者改用了Catull字体，还尝试过ITC Leawood字体，在几次摸索尝试之后，最终定版的Logo仍采用了Catull字体。Catull字体借鉴了传统的字体元素，又有现代风格，就像用传统鹅毛笔和现代的笔法写出来的文字，搜索这件事本身就是要回顾过去，所以Catull在这一点上非常合适，它成为了联系古老的模拟世界和现代数字世界的一座桥梁。

而在时尚和消费领域，字体的用法就更有玄机。流淌着法国血液的Didot字体，既保留了传统古罗马字体的经典衬线，又拥有现代风格的锋利切角，成为了Armani的最爱；有着罗马贵族气息的Bodoni字体和同样具有罗马宫廷式的奢华、高贵雍容的VALENTINO简直是绝配；宜家海报中的"毡笔黑"看起来轻松随意，目的就是让顾客感觉字体是刚刚写上去的，暗示商品刚刚降价；奥运期间可口可乐的广告上，端庄的方正正黑，正好与可口可乐历史悠久而又不失青春活力的品牌定位契合。

2012伦敦奥运
下一个冠军是谁？
可口可乐

奥运活动的广告上，可口可乐采用了端庄的方正正黑字体

原来这些美丽的字体，不仅能表意还能表形，其中"形神合一"的智慧，又有几人能够禅悟呢？

责编｜何庆 美编｜黄莹 组版｜邱婷 责校｜曾灿

董师傅茶坊

国庆旅游拍了很多照片吧！
回来拷贝到电脑中就不管了吧！
亲，如果你这么对待自己的劳动成果，是不是太不厚道了?你听，照片在电脑角落哭泣："我们不是昙花，我们不要一现！"瞧瞧董师傅，通过管理照片、利用软件和网站榨干照片的剩余价值！

多途径分享照片

别让照片发霉了

整理照片，方便分享

正所谓独乐乐不如众乐乐，将照片分享才是王道，分享的方法有很多，例如上传到QQ空间、共享到网盘中或者是拷贝到iPad中。

大家外出拍的照片都上GB吧，直接分享是不是太草率了？你想让围观群众看得吐血？因此，在分享照片之前，有很多工作要做，例如分组照片、挑选照片、批量处理照片尺寸等。整理照片，就要用到照片管理软件，这类软件有很多，到底下载哪款软件呢？如果只是简单将无序的照片排序、分组，董师傅推荐Adebis Photo Sorter，它的特点是简单好用。

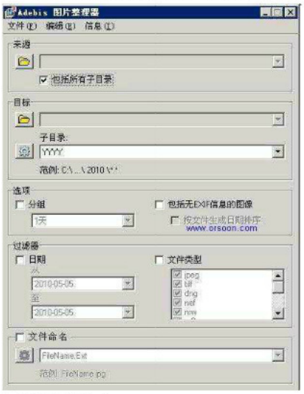
·按日期分组照片

下载安装Adebis Photo Sorter后，在“来源”处加载照片当前的目录，在“目标”处填写一个新的目录，然后在“选项”处勾选“包含无EXIF的图像”，再勾选“按文件生成日期排序”即可排序，之后利用该软件根据拍照时间将照片分成多个分组，奥秘就是在“过滤器”中设置每个分组的拍照时间段——记得勾选“分组”哟！操作简单，一用就会，这里就不啰嗦了！

·挑选人像照片

在很多情况下，Adebis Photo Sorter单一的功能很难满足我们的需求，例如只能根据拍照时间分组，不能将风景跟人物分开。因此董师傅更倾向于推荐美图看看——董师傅使用最频繁的照片管理软件。下载安装美图看看后，在软件左侧定位到照片所在的目录，在软件主窗口中就可以看到所有照片了。

在软件界面中点击链接右下角图标为十字的“组建管理”按钮，在弹出的菜单中勾选“头像识别”，然后点击“头像识别”按钮就可以一键获取当前目录中全部含有人像的照片了（原理是用面部识别技术判断照片中有无人脸，如果有就挑选出来），非常好用。现在人像照片跟风景照片分开了，分享更有目的性了！


Adebis 图片整理器
文件(F) 编辑(E) 信息(I)
来源
☑ 包括所有子目录
目标
子目录:
YYYY
范例: C:\...\2010*.*
选项
☐ 分组
1天
☐ 包括无EXIF信息的图像
☐ 按文件生成日期排序
www.orsoon.com
过滤器
☐ 日期
从
2010-05-05
至
2010-05-05
☐ 文件类型
☑ jpeg
☑ tiff
☑ dng
☑ nef
☑ nrw
☐ 文件命名
FileName.Ext
范例: FileName.jpg

Adebis Photo Sorter

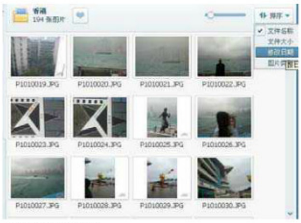
·缩小照片大小

如果分享途径是金山快盘等同步网盘，那就没有什么技巧，直接复制粘贴即可；如果分享途径是QQ空间等对照片大小有限制的话，就需要技巧了。以QQ空间为例，QQ空间只允许上传2MB的图片，修改照片尺寸可以更快更容易上传到QQ空间。

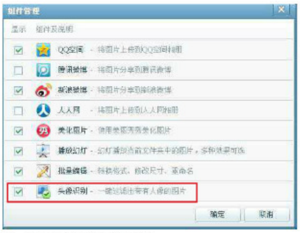
还是使用美图看看，在软件中选中所有欲上传的照片，点击软件底部的“编辑”按钮，选择“批量修改尺寸”，在弹出菜单中设定照片修改后的宽带和高度（宽带一般为300~500，高度为225~375），最后选中修改后的照片，点击底部的“将照片上传到QQ像册”按钮即可。

·共享到iPad

如果是苹果笔记本电脑，直接登录iCloud，在“设置”中点击“照片”，再点击“照片流”开启照片的共享，然后复制粘贴照片即可。如果是Windows电脑，没有iCloud又该如何将电脑中的照片共享到iPad呢?方法如下：用同样的操作开启照片共享，再用数据线将电脑跟iPad连接在一起，运行iTunes，点击“照片”→“文件夹同步照片”，选择你想同步的照片文件夹，点击“应用”即可。


香港
194 张图片
排序
✓ 文件名称
文件大小
修改日期
图片拍摄日
P1010019.JPG
P1010020.JPG
P1010021.JPG
P1010022.JPG
P1010023.JPG
P1010024.JPG
P1010025.JPG
P1010026.JPG
P1010027.JPG
P1010028.JPG
P1010029.JPG
P1010030.JPG

有丰富的排序模式


组件管理
显示
组件及说明
确定
取消

☑ QQ空间 - 将图片上传到QQ空间相册
☐ 腾讯微博 - 将图片分享到腾讯微博
☑ 新浪微博 - 将图片分享到新浪微博
☐ 人人网 - 将图片上传到人人网相册
☑ 美化图片 - 使用美图秀秀美化图片
☑ 播放幻灯 - 幻灯播放当前文件夹中的图片，多种效果可选
☑ 批量编辑 - 转换格式、修改尺寸、重命名
☑ 头像识别 - 一键过滤出带有人像的图片

有一键提取人物照片的功能

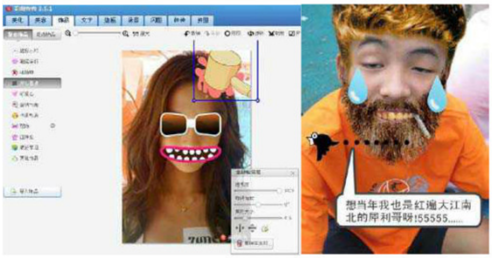
开怀一笑 恶搞照片乐哈哈

恶搞照片是另外一种发挥照片余热的好方法，不但可以引来欢笑还可以增进亲情和友谊哟！恶搞亲朋好友的照片是董师傅的“恶习”哟！

最简单的恶搞照片软件当然是美图秀秀。下载安装后，点击“饰品”菜单，再点击“静态物品”下的“开心恶搞”，从右侧的素材中选择恶搞物品添加到人像上面去，例如董师傅喜欢添加的有假发、假牙等，再点击“文字”菜单，选择漫画文字，添加一句搞笑的俏皮话即可。

如果你感到上面的恶搞有点小儿科，还可试试升级版的场景恶搞——在已经加好饰品、漫画文字的照片中加上场景。在“场景”菜单下，选择其中的“逼真场景”，从素材库中选择场景，例如大家最喜欢用的新闻场景。

新闻场景原来的标题不符合照片的内容，需要将它改掉换上新的新闻标题：先选择“涂鸦”，用白色的画笔将原来的新闻标题涂抹掉，然后在“文字”菜单下选择“输入静态文字”加上新的标题，最后调整好字的颜色和大小就OK啦！赶快给亲朋好友看看吧！


美图秀秀 3.5.1
美化
美容
饰品
文字
边框
场景
闪图
拼图
想当年我也是红遍大江南北的犀利哥呀!55555……

用美图秀秀来恶搞照片

保存记忆，制作3D风动态像册

除了上传照片到QQ空间，我们还可以制作一个3D风动态像册，保留那些值得我们以后追忆的精美照片。

制作3D风动态像册主要有两种方式，一种是利用软件，另外一种是利用网站。董师傅不推荐3D风动态像册制作软件，此类软件中的精品都是共享软件不是免费的。因此制作3D风动态像册网站就是最佳的选择，且效果并不比软件差。

具有3D特效的动态像册

以56网为例（网址：http://photo.56.com/mv/make），点击“上传多张图片”按钮，可批量上传照片（在上传照片时可以为每张照片添加文字，如果想抹去文字，点击网页中的“清除所有文字”），然后在“播放模式”中选择“旋转屏风”模式。

接着，依次点击“播放背景”和“超级特效”，选择背景和特效装饰一下播放界面，这个地方董师傅就无法推荐了，大家根据自己的口味选择吧！点击“添加音乐”，再点击“歌曲TOP500”或者直接在搜索框中搜索音乐，挑选一首好听的音乐，点击“保存”按钮就大功告成了，最后就是将3D风动态像册分享出去！

互动专区

与粉丝对话

每周有很多粉丝@董师傅，下面是董师傅精选的两条有意思的对话。

@IDO_潇：董师傅，无线路由器待机耗电超空调，是不是真的哟?
@董师傅：无线路由器有待机一说吗?还有，路由器一般功耗不超过5W，耗电量并不大！

@悠悠_hy：董师傅，你看看我设计的人鹿头像。
@董师傅：好萌，太可爱了！

董师傅八卦

《电脑报》资深读者、超级热情读者郝平睿，日前发了一条微博，希望手头有几百万元闲钱的人参与他的信托项目，年回报率在9%~13%。郝平睿还在读高中时，就经常跟董师傅交流报纸的选题，董师傅如今看到他这么有出息，非常高兴！

《电脑报》读者威武！看来我也要努力了，我也要董师傅推荐！
——@bass（新浪微博）

投资？董师傅，这不是你擅长的吗？有基情，哈哈！
——@水猫（新浪微博）

董师傅调查

董师傅茶坊，离不开广大热心读者的支持，董师傅希望大家踊跃参与我们的选题调查。董师傅经过小范围的调查后，筛选出两个选题，大家来聊聊对哪个选题更感兴趣：

1. iOS 6的新功能；
2. Windows 8的应用技巧。

参与调查方式：访问董师傅的微博http://weibo.com/cdx1983（也可以加入电脑报交流群：63357672，验证码：陈邓新）。

责编|陈邓新 美编|夏岚 组版|邱婷 责校|曾灿

下笔如有神

搜狗拼音输入法智慧版评测

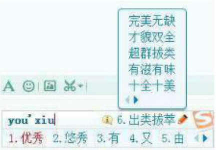
- **适用平台**:Windows
- **软件版本**:6.2
- **软件大小**:29.3MB
- **软件语言**:中文
- **是否收费**:免费

习惯是个可怕的东西，用户如果习惯使用某个产品，如果同类产品没有特别吸引人的地方，肯定不愿意选择另一款。而输入法最能“绑住”用户的就是长时间积累的词库。近日，搜狗输入法特地推出了智慧版，更是从用户最关心的词库出击，输入法何来智慧？赶快和我们的工程师一起来看看吧！

妙笔生花，让你不再词穷

工程师作为一名理科生，对于各种形容词实在是很头疼，绞尽脑汁也不知道怎样才能让那些华丽的辞藻从笔尖上奔涌而出。而搜狗拼音输入法智慧版的“妙笔生花”功能让无数情商不高的理科天才在写情书的时候再也不会感到词穷了。独创的词语联想功能可以在用户输入某个词语的时候在候选列表中罗列许多相关词语，例如，输入“好”的时候，会出现“妙不可言”、“有口皆碑”等近义词，在输入“坏”的时候会出现“不仁不义”、“花花肠子”等词语，在输入“优秀”时会出现“白璧无瑕”、“才貌双全”等词语，在输入“卑鄙”的时候则会出现“不三不四”、“禽兽不如”等词。

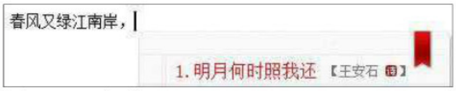
如此强大的形容词联想功能真的让人“瞠目结舌”了，对于通常情况下的写作、聊天来说完全够用了，哪怕情商再低也不用害怕没词了，肚子里的“墨水”多的是！推送的词语太多，会不会影响本来的输入呢？在搜狗拼音输入法智慧版中，默认会在第六个候选项中罗列出“妙笔生花”推送的词语，用户用鼠标指向它，就可以看到更多候选项，然后按下左右按钮进行选择，如果你不想使用这个功能，也完全可以无视它，并不会影响词语本身的输入。唯一不便的就是必须空出一只手拿起鼠标选择“妙笔生花”推荐的词语，对连贯输入有一定影响。


完美无缺
才貌双全
超群拔类
有滋有味
十全十美
you'xiu
6. 出类拔萃
1. 优秀 2. 悠秀 3. 有 4. 又 5. 由

妙笔生花功能非常强大

文思泉涌，做一个饱读诗书的人

俗话说得好，“熟读唐诗三百首，不会作诗也会吟”，就算自己不会写诗，在聊天或者写文章的时候多引用一些诗词也会为你添彩不少。搜狗拼音输入法智慧版加入的“文思泉涌”功能就非常不错。例如，工程师输入“锄禾日当午”，然后再敲击逗号，就会出来“汗滴禾下土”，还标明了作者，很是方便，接下来还可以连续输入逗号，整篇诗句都可以完整地“背诵”出来了。



春风又绿江南岸，

1. 明月何时照我还 【王安石 】

古诗词联想功能让“背诗”不再难

来个高难度的“寂寞梧桐深院锁清秋”（只需要输入“jimow”，在候选项中就有完整的诗句了），敲击逗号之后就会出现“剪不断”的联想句，一直敲击逗号下去就能将整个诗词打出来，看来稍冷门的诗词也难不倒它。

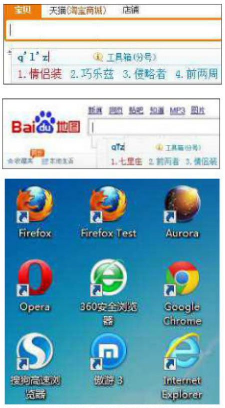
通过输入多句古诗词，工程师发现只需要记住每句诗词的开头几个字，就可以智能地匹配出该句诗词，想要随时引用古诗词，不用动用搜索引擎，是不是很方便呢？

情景感知，犹如“特异功能”

对于输入法来说，要是能根据不同的情况选择不同的词语那就完美了。搜狗拼音输入法智慧版加入的“情景感知”功能，是否能根据不同的环境进行判断呢？

工程师首先用谷歌浏览器打开淘宝网，在搜索框输入“qlz”，第一个候选词是“情侣装”，打开百度地图，在搜索里同样输入“qlz”，却没有变化。然后换了IE9，却发现同样的情况在百度地图中会将“七里庄”排在第一。又换了火狐和搜狗等浏览器进行测试，得知目前此功能只支持 IE 内核的浏览器，使用其他浏览器的用户暂时不能用到。

不过，工程师又测试了大量关键词，发现目前这个功能还比较薄弱，很多情况下排在第一的词语还是按输入频率而定，并不能很好地识别网页内容。


宝贝
天猫(淘宝商城)
店铺
q'l'z
工具箱(分号)
1. 情侣装 2. 巧乐兹 3. 侵略者 4. 前两周
Bai du 地图
新闻 网页 贴吧 知道 MP3 图片
qlz
工具箱(分号)
1. 七里庄 2. 前两者 3. 情侣装
Firefox
Firefox Test
Aurora
Opera
360安全浏览器
Google Chrome
搜狗高速浏览器
傲游 3
Internet Explorer

通过多款浏览器测试，“情景感知”功能仅在IE内核浏览器中生效

搜狗拼音输入法	
中英文混合输入	有，识别性高
纠错功能	有，强大
选词功能	卷轴式选词，十分方便
长句输入	联想丰富，比较实用
用户使用习惯	设置方便
特色功能	多，非常实用

小贴士

浏览器内核我知道

目前常见的IE内核的浏览器包括IE、傲游、世界之窗、360安全浏览器、搜狗浏览器、腾讯TT等。而非IE内核的浏览器有火狐、谷歌、Opera、Safari等。

总　结

飞跃式的进化

@电脑报黄益甲：从搜狗拼音输入法智慧版，工程师仿佛看到了“未来”的影子——越来越智能化，也越来越人性化。不管是“妙笔生花”、“文思泉涌”还是“情景感知”，都体现了输入法的无限可能性。除了本期测试到的全新词库，搜狗拼音输入法智慧版还推出了卷轴式选词功能、方便的中英文混合输入功能、实用的长句联想输入功能等，都是基础功能的提升，从各方面来说，都为用户提供了非常多的便利。

这次搜狗拼音输入法的更新非常大，正如智慧版其名，拥有非常强大的词库支撑，这几乎可以说是一款拥有智慧的输入法了。如果你想成为一名文绉绉的大才子，何不试试呢？

360宽带测速器：明白消费 网速时时测

近日，央视报道了宽带服务“缺斤少两”的问题，引起了网友的集体共鸣。360安全卫士也紧急升级了内置的宽带测速器。如果你也想检查一下自己的运营商是否存在言行不一的问题，先看看工程师的测试。

- **软件版本**:8.8beta
- **软件大小**:40.8MB
- **适用系统**:Windows
- **价格**:免费

网速，别被理论值遮眼

通常的，如果你办理的宽带为1M（此处单位应为Mbit，8bit=1Byte，字母B大小写有区别），那么理论速度=1Mb/s÷8=128KB/s，而用户的实际下载速度只能达到100KB/s左右（HTTP下载速度，直接通过Web服务器下载的速度，最接近真实数据，符合工信部宽带测速方法规定）。某些宽带测速软件会使用P2SP下载速度作为测试结果，它会去选择一些同样安装了这款软件的其他的连接节点来进行测速，这两个用户甚至有可能在同一个小区宽带的子网里面，那么测试网速将会非常快，这种结果是不能作为真正的测试数据的。

360测速更直观

工程师使用电信4M宽带对360宽带测速器进行了测试，为防止干扰，未连接路由器，直接通过ADSL拨号连接宽带。并关闭所有自启动项，重新启动电脑（通过任务管理器检查没有开启QQ、浏览器等会占用网络资源的软件），然后开启360安全卫士进行测试。

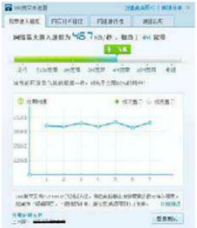
在新版宽带测速器中，工程师发现加入了网页打开速度测试，为用户测试常用网址（如搜狐、网易等）和微博等12个网站的响应速度，用图形的方式直观评价连接速度，这可以反映出用户访问这些网站的真实速度，比较可信。

而网速测试改动不大，工程师从中午12点到晚上12点每小时测试一次，软件会在显示出当前网速的同时记录下之前测试的数据并用曲线标明，多次测试之后用户就可以清楚地了解自己的大致网络情况了（测试时间几乎包含全部闲暇和高峰时段，在尽可能排除干扰的情况下，测试结果为430KB/s~490KB/s之间，而4M宽带的理论速度为512KB/s，达到了理论网速的 83.9%~95.7%）。

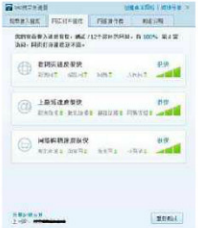
为了验证结果的准确性，工程师又使用一些网站提供的在线服务进行了测试，并分别通过谷歌和傲游等浏览器实际下载了一些软件进行测试，其结果和360网速测试比较接近。

提升实际网速，刻不容缓

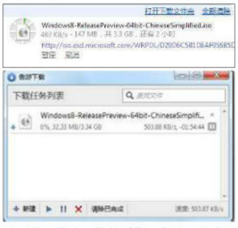
@电脑报黄益甲：为了避免一些软件将P2SP下载速度作为测试结果，用户可以选用一些网站的测试服务，它们大多都是通过HTTP下载来测试的，其结果更加准确。而宽带的实际速度会受到诸多影响，用户真正使用的宽带速度是无法达到理论带宽速度的，这一点在国内尤为明显。拿美国来说，有80%的用户都可以达到理论带宽的速度，而国内宽带提供商和美国的同行比起来就显得太不“厚道”了，即使在午夜时分，这个数据也只能达到62.5%。网络设备、线路环境等都成为高速冲浪的“拦路虎”，提升服务质量，已经刻不容缓！



多次测试之后会用曲线标注以往结果



针对不同对象测试网速，让测试更准确


打开下载文件夹
全部清除
Windows8-ReleasePreview-64bit-ChineseSimplified.iso
http://iso.esd.microsoft.com/WRPDL/D29D6C5B1D8AF05685D
傲游下载
下载任务列表
Windows8-ReleasePreview-64bit-ChineseSimplifi...
新建
清除已完成

分别使用谷歌和傲游浏览器直接下载的实际速度为490KB/s左右

责编 | 黄益甲　美编 | 黄莹　组版 | 赵久娟　责校 | 涂书

吃货福音

分享你的美食地图

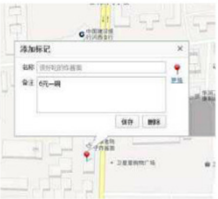
“董师傅您好，坦白说我是一个‘吃货’，我很想制作一份美食地图，把我吃过的美食在地图上标注出来，给大家分享我发现的美食小店。不知道董师傅有没有什么办法可以在地图上方便地标注，然后分享呢？”

地图标记 方便快捷

你这个想法非常有意思，而且实现起来也不太难，目前主流的地图网站，如谷歌地图、百度地图都可以做到。董师傅就以百度地图为例，给你讲讲如何制作自己的美食地图。

点击“工具→标记”后，鼠标会变成一个“大头针”，点击你想标记的地点后，就出现添加标记的对话框，在此输入名称和备注即可。

做完标记以后你肯定想分享给朋友，对吧，百度地图也想到了这一点。然后点击这个标记，你就可以看到一个分享按钮，点击就可以将此点在图区上的位置分享给好友了（百度地图会生成一个链接，可以复制到QQ、邮箱等发送给朋友）。

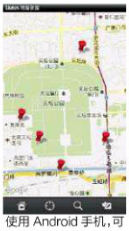


在地图上添加标记和简单描述

移动设备
巧用圈点工具

移动应用市场上有关美食地图的APP比较多，但是董师傅以为，它们都缺乏个性——大多数都是商家推广的店面，自己真正喜欢的太少，而且大多不支持编辑，只能被动地接受。董师傅本着“简单、免费、好用”的原则，还真找到了符合这一需求的APP，这就是印象笔记（Evernote）的附属产品圈点——Skitch。利用它，可以方便地在地图上加上标记并注释。

要使用圈点，需要先登录Evernote或者印象笔记的账户。登录后，因为我们这次要制作美食地图，所以可以点击“在地图上绘制”这一项。然后会自动打开谷歌地图，放大并定位到你要标记的区域。调整到合适的区域点击右上角的“捕捉画面”，然后就可以在这张图片上进行标注了。在底部的工具栏就有箭头、文字、颜色和裁剪等，点击相应按钮就可以切换不同功能。


使用Android手机，可以长按屏幕在地图上做标记

假设在某一条路上的一个点，你可以点击箭头按钮，画出箭头指向它，然后点击文字按钮，输入内容，就像在Word中操作一样，非常简单。点选你标注的东西后，是可以进行移动、缩放的。

制作完毕之后，我们来说说分享吧。其实这时候你已经可以在任何平台看到你自己绘制的美食地图了——只要安装了印象笔记（Evernote），你可以通过QQ或者微博把它分享给朋友们。

延伸阅读：
分享美食 微博好帮手

在分享美食地图的时候，董师傅多次提到了使用微博作为工具，其实微博本身就是一个很好的“美食分享专家”，在发微博的时候，点击分享地理位置就可以自动识别出你当前的位置，然后发布你的美食感言，你的粉丝也可以看到你正在哪里享用美食了！

管理电子书 我用Calibre

“董师傅，您好！我有大量的PDF电子书，现在散乱地存放在一个文件夹中，如何管理好这些电子书成为一个大难题，请问董师傅有没有什么管理电子书的好办法呢？”

董师傅也是爱书之士。虽不敢说汗牛充栋、学富五车，但也有几百本电子书了。现在整理电子书不用发愁了，我们完全可以请电子书管理软件——Calibre E-book management来帮助完成这一任务！它是一套免费的、跨平台的电子书管理软件，支持EPUB、PDF、RTF和TXT等常见格式，并能进行格式转换，通过它，就可以快速自动识别书籍信息，并快速整理分类。

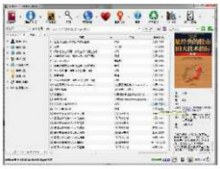
要管理好电子书，首先需要将书籍都添加进列表中，可以添加单本书，也可以从目录添加电子书。然后就是编辑元数据（书籍信息，类似MP3的歌曲信息，软件可以根据它来分类），这一点非常关键。对于中文书籍来说，Calibre默认的元数据下载源并不适合中文书籍，你可以去掉缺省的英文书籍元数据下载源，并勾选豆瓣的元数据下载源（首先选中任何一本书点击编辑元数据，然后再点击下载元数据旁边的设置小图标，勾选“Douban Books”，其他按默认设置就可以了）。

然后就开始为你的电子书编辑元数据了，如果电子书较多，可以批量下载元数据。如果想要修改某本书籍，可以选中它之后，在“编辑元数据”中点击“下载元数据”的按钮，稍等片刻就可以从豆瓣图书中下载书籍信息了。

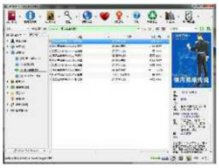
搜索到后，点击“下一项”，为这本电子书选择封面，然后确定即可。

如果搜不到相关元数据的话，很可能是你这本电子书的文件名，没有包含关键信息，你可以在标题中修改电子书的实际书名，再点下载元数据，这样才能搜到正确的书籍元数据。

最后回到主界面，左侧的树形图中已罗列出所有的电子书了。也可以在搜索框，输入某个关键词（可以是作者、书名、系列等），Calibre会给你筛选出你想搜索的电子书。


左侧的列表可以方便地为电子书分类

可以看到电子书的详细信息


Calibre的筛选功能很强大

下载压缩包中指定文件

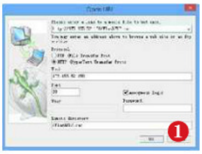
“董师傅，我对各种各样的软件非常感兴趣，常常在各大网站搜索好玩的工具下载试用。而各大网站往往都会提供ZIP或者RAR格式的压缩文件让我们下载，有时候我只需要其中的一个升级补丁，但还是只能下载完整的压缩包进行解压，能不能用什么办法只下载其中的某个文件呢？”

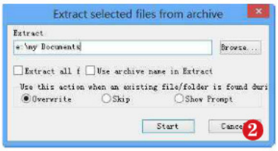
不下载完整压缩包，而只下载其中的某个文件?这样看似复杂的“难题”实现起来并不太难——通过一款名为LoadScout的下载软件就可以做到。首先下载并安装这款下载软件，英文界面的工具，但是使用并不复杂。点击工具栏中的“Open URL”按钮，在弹出的下载窗口输入下载文件的下载链接地址，接下来软件会自动设置一些相关的参数，点击“OK”按钮就可以提交这个下载任务（如图1）。

通过任务列表可以看到压缩包的相关信息，如果你看到“Finished”，表示分析工作已经完成。点击任务列表中的压缩包名称，就可以在右侧窗口看到压缩包中的文件内容了（这也可以让你大致判断出压缩包中的文件是否是你需要的内容）。

在其中找到你所需要的文件后，点击工具栏上的“Extract”按钮，在弹出的配置窗口点击“Browser”，浏览到下载该文件的文件夹目录，最后点击“Start”按钮就可以只下载需要的文件了（如图2）。通过任务列表中的进度条，还可以看到文件的下载进度。

此外，这个软件还有一个非常神奇的功能——音频/视频预览，有很多人喜欢从网上下载高清电影，可是有许多网站为了骗取点击率，提供的视频不是枪版就是电影的预告片，而我们也可以通过LoadScout下载视频的某个片段（支持MP3或AVI格式的媒体文件），先预览看看实际效果后再确定是否进行下载。LoadScout下载电影的设置，和前面下载压缩包文件一模一样。当软件对电影文件分析完成以后，就会在右侧窗口里面显示出电影的属性，包括电影的时间、编码、内容等信息。同样点击工具栏上的“Extract”按钮，在弹出的设置窗口中分别设置“Start”和“End”的值，来设置选择下载试看影片的开始和结束时间（如图3）。设置完成以后点击“Start”按钮就会开始下载，完成以后软件会自动调用系统的默认播放器进行播放，这时候你就能知道是否继续下载完整的视频了。

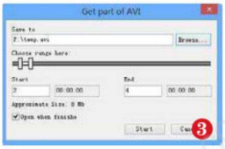



Extract selected files from archive

Extract
e:\my Documents

☐ Extract all f ☐ Use archive name in Extract

Use this action when an existing file/folder is found duri
● Overwrite ○ Skip ○ Show Prompt


Get part of AVI

Save to
F:\temp.avi

Choose range here:

Start 2 00:00:00
End 4 00:00:00

Approximate Size: 8 Mb

☑ Open when finishe

责编|黄益甲 美编|黄莹 组版|何雪松 责校|杨军

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

2013版安全软件巡礼(3)

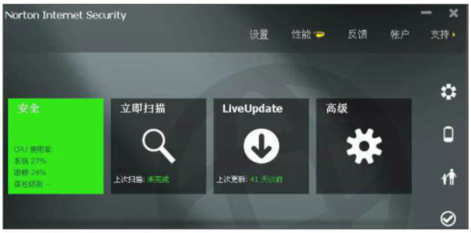
诺顿 查杀“进口”病毒给力

陈邓新

诺顿最近发布了2013版的诺顿网络安全特警，小编体验后发现其有两个亮点：界面重新设计，增添了Metro界面元素；查杀国外流入的病毒很给力。通过体验小编认为，诺顿网络安全特警2013版更适合企业用户。

相比2012版，诺顿网络安全特警2013的界面有了重大变化，增加了Metro界面元素，跟Windows 8搭配显得比较自然，例如，在界面的第一个方框中，可以实时看到CPU的变化情况，特别是可以实时看到诺顿的CPU占用率，这个功能是诺顿独有的。对广大用户来说，该功能并没有实际意义，不过却体现出诺顿人性化的一面。

真正有实际意义的是诺顿的内存占用提醒功能。诺顿会监控电脑内的所有进程，一旦发现某进程的内存占用过高，就会发出提醒，如此一来用户就知道是哪款软件在拖慢自己电脑的运行速度。经过测试，小编发现一款软件内存占用超过100MB，诺顿就会发出警报，例如QQ、浏览器、游戏等容易触发警报。该功能对内存较小（例如1GB）的老电脑用处较大。


Norton Internet Security
设置
性能
反馈
帐户
支持
安全
CPU 使用率:
系统 27%
诺顿 24%
信任级别 --
立即扫描
上次扫描: 未完成
LiveUpdate
上次更新: 41 天以前
高级

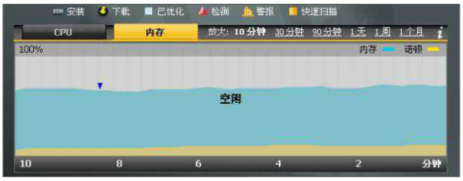
诺顿增加了Metro界面元素

除了内存占用提醒功能，小编还发现诺顿的一个应用程序分级功能很有意思，该功能是主流杀毒软件的标配功能，不过只有诺顿会将正常文件数量和恶意文件数量给显示出来，这些数字会提升用户对杀毒软件的信任感。

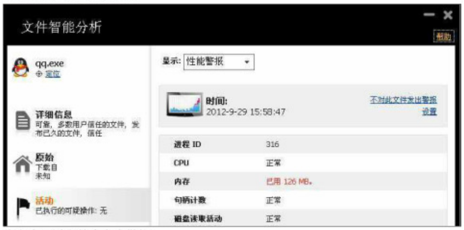
说一千道一万，杀毒软件的根基还是安全防护能力，诺顿网络安全特警2013在这方面的表现如何呢？在拦截钓鱼网站方面，还有待提高，特别是没有网购保护功能比较遗憾，这可是当前不法分子最喜欢捣鼓的东东；在查杀病毒方面，诺顿的表现不俗，特别是在查杀国外流入的病毒以及用国外技术进行免杀的病毒方面，查杀率很高，在查杀本土一些非热门变种病毒时，稍感无力。

编辑观点

总的来说，诺顿网络安全特警2013安全防护能力还是不错的，特别是在对付国外流进来的病毒方面查杀率较高，很适合外贸这样经常与国外联系的用户使用。不过，诺顿网络安全特警2013的本土化依然不够，如果不是企业用户，很难被它吸引。另外，小编认为诺顿网络安全特警2013还需要加大宣传力度，增加其知名度，从而才可以赢得更多用户。


安装
下载
已优化
检测
警报
快速扫描
CPU
内存
放大: 10 分钟
30 分钟
90 分钟
1 天
1 周
1 个月
100%
内存
诺顿
空闲
10
8
6
4
2
分钟

直观展示诺顿的资源占用


文件智能分析
帮助
显示:
性能警报
不对此文件发出警报
设置

qq.exe
定位

详细信息
可靠，多数用户信任的文件，发布已久的文件，信任

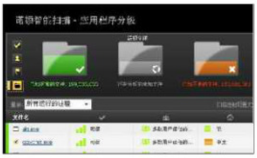
原始
下载自
未知

活动
已执行的可疑操作: 无

时间:
2012-9-29 15:58:47

进程 ID 316
CPU 正常
内存 已用 126 MB。
句柄计数 正常
磁盘读取活动 正常

内存占用过高就会发出警报


诺顿智能扫描 - 应用程序分级

展示诺顿掌握的正常文件数量和恶意文件数量

想跟小编交流吗？加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。此外，你也可以通过微博跟小编互动，小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

黑客打劫Adobe数字签名服务器

病毒偷到“良民证”

影响人群：所有PC用户
危害：病毒可以大摇大摆地入侵系统而不会被查杀

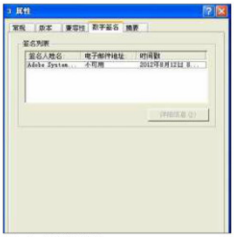
陈邓新

2012年9月28日，Adobe公司宣布数字签名服务器被黑客攻破，部分数字签名被盗。到底黑客盗走了多少数字签名，目前还没有一个确切的数字。小编担忧，数字签名被盗后，病毒可以披上合法的外衣，大摇大摆地入侵系统。红色警报拉响了！

细心的用户会发现，Adobe公司隔三岔五就会出安全问题，Adobe软件漏洞数量仅次于微软系统漏洞，因此有的人会问：这次不就是一个数字签名服务器被黑客入侵嘛，有什么大不了的？

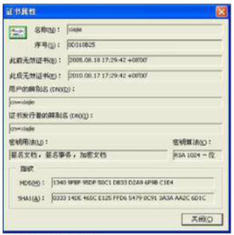
这次的安全事件跟以前可不一样！以前，问题主要出在Adobe软件上，只要堵上漏洞就可以解决问题。而这次问题是出在Adobe服务器上，被盗的是宝贵的、重要的数字签名。什么是数字签名？

简单地说，数字签名相当于一张身份证。主流杀毒软件为了提高扫描速度，有一个这样的原则：如果一个程序拥有合法的、来源可靠的数字签名，就会将该程序加入白名单，以后扫描时就会跳过该程序。


属性
常规
版本
兼容性
数字签名
摘要
签名列表
签名人姓名:
电子邮件地址
时间戳
详细信息(D)

Adobe System... 不可用 2012年8月12日 8...

Adobe的数字签名


证书属性
名称(N):
序号(S):
此前无效证书(B):
此后无效证书(E):
用户的辨别名 (DN)(D):
证书发行者的辨别名 (DN)(I):
密钥用法(U):
密钥算法(O):
指纹
MD5(M):
SHA1(A):
关闭(C)

此前无效证书(B): 2005.08.18 17:29:42 +08'00'
此后无效证书(E): 2010.08.17 17:29:42 +08'00'
密钥用法(U): 签名文档，签名事务，加密文档
密钥算法(O): RSA 1024 − 位

黑客使用数字签名

看到这里，想必大家都懂了吧！是的，安全软件公认Adobe的数字签名合法且来源可靠，如果被病毒拿到了，就会不扫描病毒，从而病毒可以逃过安全软件的检测。这样一来，病毒就可以威胁数以亿计的中国网民，大家的账号和密码将随时被病毒掠夺！

那如何预防和查杀此类病毒呢？病毒最有可能伪装成Adobe插件欺骗用户安装，因此这段时间慎重下载此类软件。另外，安全厂商已经高度关注这件事情，必将采取紧急措施来辨别披着Adobe外衣的病毒，例如安全软件可以通过病毒行为分析揪出病毒，查杀此类病毒的重任还是交给安全软件吧！

评论嘉宾

这对互联网来说是一个灾难，灾难的程度跟流传出去的数字签名的多少有直接关系，现在寄望找出所有被黑客复制的数字签名吧！

——**@美国安全专家 Arthur Smith**

网上已经出现盗用Adobe数字签名的病毒，大家小心！

——**@万立夫**
（病毒技术研究专家）

一般病毒免杀都会采取多种手段，使用合法的数字签名只是其中之一。

——**@BQ_sec**
（BQ黑客小组重要成员）

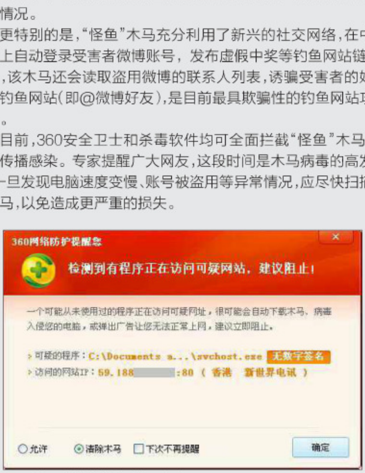
360安全播报

“怪鱼”发动社交攻击

近期，一种名为“怪鱼”的新型木马正在网上活跃。“怪鱼”木马伪装成破解软件、盗版视频、游戏外挂等网络资源，并利用感染USB移动设备的方式加速传播。据360安全专家分析，“怪鱼”木马具有自动注册网络账号、利用中招电脑群发广告和钓鱼诈骗消息的危害。感染该木马后，电脑运行速度会明显变慢，鼠标可能出现响应迟钝的情况。

更特别的是，“怪鱼”木马充分利用了新兴的社交网络，在中招电脑上自动登录受害者微博账号，发布虚假中奖等钓鱼网站链接。此外，该木马还会读取盗用微博的联系人列表，诱骗受害者的好友访问钓鱼网站（即@微博好友），是目前最具欺骗性的钓鱼网站攻击方式。

目前，360安全卫士和杀毒软件均可全面拦截“怪鱼”木马，阻止其传播感染。专家提醒广大网友，这段时间是木马病毒的高发时期，一旦发现电脑速度变慢、账号被盗用等异常情况，应尽快扫描查杀木马，以免造成更严重的损失。


360网络防护提醒您
确定

检测到有程序正在访问可疑网站，建议阻止！

一个可能从未使用过的程序正在访问可疑网址，很可能会自动下载木马、病毒入侵您的电脑，或弹出广告让您无法正常上网，建议立即阻止。

› 可疑的程序：C:\Documents a...\svchost.exe 无数字签名
› 访问的网站IP：59.188[redacted]:80 （ 香港 新世界电讯 ）

○允许 ◉清除木马 ☐下次不再提醒

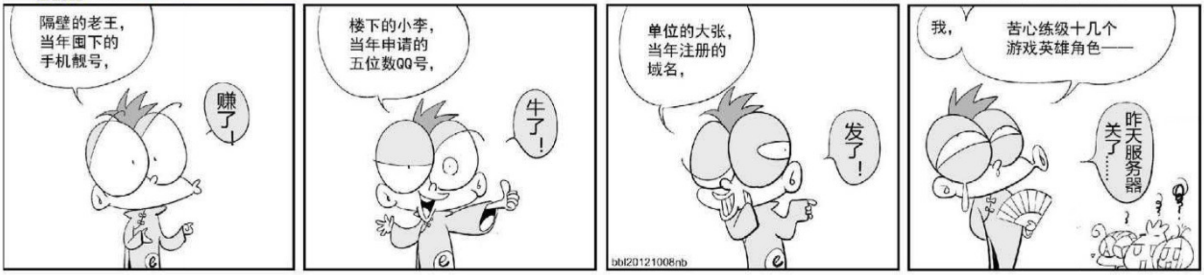
360安全卫士拦截“怪鱼”木马攻击

责编 | 陈邓新 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

网生代 Babylon's Born in Net

都是投资

blog.sina.com.cn/babylon
编剧：蜷蜷虫
绘画：贝贝龙


隔壁的老王，当年囤下的手机靓号，
赚了！
楼下的小李，当年申请的五位数QQ号，
牛了！
单位的大张，当年注册的域名，
发了！
我，苦心练级十几个游戏英雄角色——
昨天服务器关了……
bbl20121008nb

【个性签名档】

一个签名，一种心情

1. 我自横刀向天笑，笑完我就去睡觉。

2. 一个人总是仰望和羡慕着别人的幸福，一回头，却发现自己正被仰望和羡慕着。

3. 毕业后才知道校园生活是最幸福的，毕业后才知道宿舍生活是最好的，毕业后才知道食堂的饭菜是最便宜的，毕业后才知道上学是最美妙的。

4.天灵灵，地灵灵，再来一个冰激凌。

5. 都说男人有钱就变坏，这不，我都当了二十多年的好人了！

6.即使是不成熟的尝试，也胜于胎死腹中的策略。

7. 每个人都有五个不停旋转的球：工作、健康、家庭、朋友和灵魂。工作是橡胶球，掉下去会弹起来；而另外四个都是玻璃球，掉了——就碎了。

大家好，我叫俊介，你们能找到我吗？

【微博热点】

微博上最值得关注的点点滴滴

好的，一个就够了

过完国庆长假，上班/上学已经一周了，大家却都还在谈论着国庆期间的种种快乐的事儿，纷纷表示八天时间根本不够表达对祖国的热爱，希望再为祖国过一个“旧历生日”——这样美好的愿望可以实现吗？

要说本周最火的微博，当数著名作家韩寒发布的这条长微博，“One is all”，从标题就可以看出韩寒这次提倡的是“唯一”。这条长微博主要讲述了由韩寒作为主编的杂志《一个》的发展史，从今年6月推出网页版的《一个》之后，编辑团队又在近日推出了iOS端的APP，它继承了网页版的特点，每天只为大家推荐一篇文章、一个问题、一张图片，本着让世界更简单的想法，让喜欢韩寒的人们享受其中。其间有艰辛，有幸福，大家还是赶快去看看吧！

网友在回复中提及最多的词语就是“小清新”，的确，不管是这篇长微博，还是《一个》APP里的内容，都是“韩寒风”，自然不会让粉丝失望啦。

24小时 | 昨日 | 周榜 | 月榜
往日回顾
TOP 1 | 67373°C +1
韩寒 one is all
今天 10:26
转发(27257) | 收藏 | 评论(6356)

这条长微博几小时就转发了近三万条，登上热门微博榜首

@郑挪：本来不太欣赏他，但看这个感动了。只有坚持梦想的人能理解坚持梦想的人的快乐和艰辛。

@嫣色璀然：这个调调，我喜欢，这才是我爱的韩寒嘛。

@Amo是条女汉子：看到韩寒的名字就果断下了，看了里面的内容又果断给了五星评价。只有一幅漫画，一篇文章，一个问答，而且每天都是如此。忽然发现原来这种果断的喜欢从来没变过，喜欢就是喜欢，可以不需要理由。

【网罗最前线】

趣闻、囧事，大家来分享
欢迎大家分享身边的故事——新浪微博@电脑报黄益甲

老婆升级后的烦恼

亲爱的技术顾问：

您好！我遇到一个技术难题，急需您的帮助。最近我将《女友7.0版》升级成《老婆1.0版》，结果发现升级后占用了大量系统空间，而且启动之后无法关闭，而且会监视整个系统的运行。

升级到《老婆1.0版》后，我以前安装的程序，例如《饭局2.5版》、《足球5.3版》再也无法启动了，一开程序就死机。我还试着使用《周六酒吧6.3版》，结果每次都会自动打开《陪老婆逛街7.1版》。我尝试着还原到《女友7.0版》，但是光盘里根本找不到《老婆1.0版》的卸载程序。

期待您的回复！

亲爱的用户：

您的问题非常普遍，其实《老婆版》是一个操作系统，其作用是控制电脑的一切事务。让《老婆版》降级到《女友版》基本是不可能的，因为《老婆1.0版》的设计不准许您这样做。一旦安装，任何卸载、降级对《老婆版》都不起作用。

有些用户试图安装《情人1.0》或《老婆版更新程序》，但都引起了更多的麻烦，详情请见《使用手册》第七章“子女抚养费”和第十章“诉讼律师费”。我建议您保留该软件，并尽最大努力克服目前的困难。如果发现错误或问题，无论原因是什么，您都必须立即运行C盘根目录下的《我很抱歉》程序，注意尽量避免使用“解释”按钮。某些情况下，您需要运行《买礼物》，您的操作系统才会恢复正常。如果您想更充分地利用其功能，请考虑购买下列补丁程序：《鲜花2.0版》、《巧克力7.0版》和《钻石9.0版》。

避免安装《女秘书20-25版》，因为该系列软件和《老婆版》软件不兼容，极有可能导致系统死机。

感谢您使用我公司软件！

【互动

大家来参与 奖品多又多

我们APP软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目，专门给大家举办各种匪夷所思的活动，只要你参加，不仅能提高你的体力、脑力、智力，更能得到奖品哟！

上期让大家讲笑话、分享趣图，果然参与的读者不少，很多同学都带来了身边的故事/照片，很多都让小编们捧腹大笑。不过最有意思的当数这张@正②⑧经 发来的教室里的照片，几个调皮的孩纸在中午午休的时候趁同学睡着了，轻轻地将四周的课桌椅堆起来，搭建了一个“围城”，而且这位可怜的同学却全然不知。我只想说——“同学，你这是睡得有多死啊……”

好笑、够囧就是王道啊，本期的幸运读者就是你啦！你将获得北通MVP特洛伊智能手柄一个！

本期活动继续，有精彩故事和囧图的同学们赶快参加哦！可以在新浪微博发送你的笑话和图片并@电脑报黄益甲，如果你的笑话够好笑，如果你的图片够劲爆，除了游戏手柄，还有HDMI高清线或原生铜USB数据线在等着大家哦！

本期奖品：北通MVP特洛伊智能手柄

责编 | 黄益甲　美编 | 黄莹　组版 | 赵久娟　责校 | 杨志刚

多管齐下，提升英语听力

@曹春华

提升英语听力，是开学后许多学生的必修课，除了“多听”这一基本方法外，善用软件作为学习工具，提高听读的兴趣和效率，也是快速提升英语水平的重要途径。

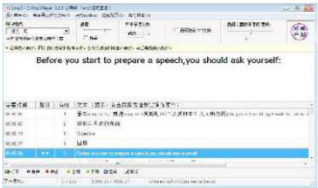
EnMp3Player，方便胜过复读机

传统的复读机，需要不停地按暂停、播放键，不停地倒带，这样折腾下来，学习的激情早已荡然无存。有了“EnMp3Player”这款软件（下载地址：http://www.skycn.com/soft/58007.html）就方便多了。

首先得准备听力资源，这款软件方便的地方是它内置听力资源搜索功能。单击软件工具栏中“带字幕的听力资料→听力资料下载”，就可以下载到很多从小学到大学的听力资源，下载的MP3与字幕文件应该存放到同一文件夹之下。

然后依次单击“操作菜单→打开MP3文件”，加载听力材料后，根据自己的阅读需求，来设置“断句模式”、“句子复读次数”等，完成后单击播放按钮即可开始听读。在听读过程中，可以通过光标键来实现上一句、下一句、复读等操作。

进行跟读对比可以查找出自己读音中的问题，软件提供了跟读对比功能，单击“跟读”，先通过“播放原声”按钮进行听读，然后单击“开始录音”按钮进行跟读，跟读结束后单击“结束录音”、“播放录音”就可以听到自己的读音是不是标准了。


Before you start to prepare a speech,you should ask yourself:

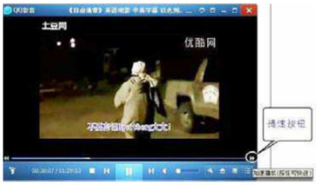
“微调字幕时间偏移”滑块可调节字幕同步

QQ影音，玩转字幕练听力

通过欣赏英文大片，来提升听力，可谓一举两得，对于听力不够强的用户来说，通过字幕来提升听力，就很有讲究，下面这些QQ影音的播放技巧对于英语学习者是不可错过的。

中、英文字幕同时挂：对于既有中文字幕，又能找到英文字幕的影片，播放时同时挂上，感觉一定不错。同时挂载两个字幕并不麻烦，播放视频时，通过Ctrl同时选中两个字幕文件，拖放到播放窗口松开即可。

遮挡字幕：听力练习到一定程度，还可以把屏幕上的字幕遮挡住，来考查自己的听力水平。右击播放画面，依次单击“字幕→遮挡字幕”，然后按住Alt键，用鼠标左键在字幕区域拖出一个方框，则该方框部分将做马赛克处理，字幕当然就不能看到。按住Alt并双击鼠标左键即可还原。



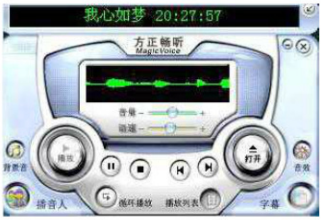
单击播放进度条左右两侧的双三角按钮，可以提高或者减缓播放语速

方正畅听，听力材料自己做

如果苦于找不到英文原版小说的MP3文件，可以通过“方正畅听”（下载地址：http://www.9553.com/soft/4228.htm）这款软件，来实现文本朗读功能，而且支持的文本格式众多，包括TXT、DOC、RTF、PDF、HTML和HTM等。

软件默认朗读人为青年女声，如果需要改变人声，先停止声音的播放，再单击“播音人”，就可以选择青年男声、童年女声、四川话等不同的人声进行播放；如果导入的是英文文本，则“播音人”应该选择为“青年女声（纯英文）”。拖动“语速”滑块，可以改变朗读的语速，笔者把语速调至最大，发现朗读效果仍然清晰。

选中播放列表中的文本文件，单击“导出”按钮，打开“导出MP3”窗口，单击“输出文件”右侧的目录按钮，指定存放声音文件的位置，然后单击“开始”，过一会儿即可在指定位置得到朗读文本的声音文件。



在找不到MP3的时候，“方正畅听”可以起到文本转语音的作用

体验营

微课网：为中学生服务

马永刚
微课网创始人
www.vko.cn

> “为扭转中国青少年求学的艰难处境而奋斗！”

开发者说

当今的国内教育培训，历经20年的发展，给我们孩子的服务性价比究竟是提升还是降低了？个人片面之言，营销水平见长，内在质量未见提升，甚至在部分领域滥竽充数、粗糙敷衍、虚假承诺等功利之势见多。众所周知，现在国内家庭平均教育支出已达家庭年收入的20%以上，个别地区居然高达50%以上，教育培训当之无愧地成为中国家庭的第一大消费支出，而且大多数集中在义务教育的12年中。除却由国内高考和就业所引发的功利主义倾向以外，教育机构不负责任的炒作也在其中推波助澜。在这当中，有谁真正关心每一个孩子的付出和所得？真正无奈的是这些孩子和他们的父母，他们被滚滚补习洪流所挟持，迷失其中，当发现得非所求之时，进退已身不由己。

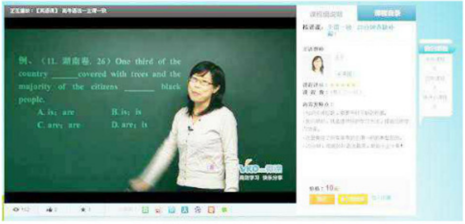
我们力量微薄，不敢奢求回天之功，却也期望以己绵薄之力推广一种全新的学习模式，让更多的孩子享受到更优质更平价的教育服务，更让我们的学生在轻松参与中享受到学习进步的快乐。在微课网的总部有一条语录：为扭转中国青少年求学的艰难处境而奋斗！这是我们的基本追求，也是我们不懈努力的基本动力。

小编体验

在众多网络课程网站中，微课网是一个比较有特点的网站。微课网定位于中学生的学习，该网站中收集了多个名师的讲课视频，学生可以根据自身需求，进网学习。

要想在微课网进行听课，首先进行注册，注册的过程很简单，输入自己的基本信息，然后选择年级，从初一到高三可供选择。如果输入手机号激活，可以获得30V币，代替30元人民币使用。注册完毕之后，有一个自己的主页，首先要对课程进行筛选，可以选择年级、阶段和学科。在下面就有任课老师所讲的课程，根据销量、评论数和上传时间来进行选择。

微课网的每节课的费用从10-100元不等，还可以购买套餐。一节课一般为20-30分钟，进入课程，发现只是课程的视频，观看视频。如果不花钱，可以免费试听3分钟。课程的视频非常清楚，而且非常流畅，可以达到DVD画质。老师讲得也很不错，由浅入深地对课程进行讲解。用普通话进行讲课，在后面有黑板，在讲课的过程中随时进行注释，增加印象。


例、（11. 湖南卷. 26）One third of the country ______covered with trees and the majority of the citizens ______ black people.
A. is; are　B. is; is
C. are; are　D. are; is

但是由于是录制的视频，无法跟老师进行互动，这或许是微课网最大的弊端。如果听课的过程中，有什么不明白，也无法第一时间跟老师进行沟通，这就大大影响了时效性。可以通过课后作业，对老师讲的课程进行温习，通过答卷的形式，来考查自己吸收了多少知识。

小　结

微课网里面的课程很多，几乎覆盖了各科所有的知识点。老师讲得也非常不错，通俗易懂。但由于是事先录制好的视频，缺少互动性，无法做到点对点的教学。并且课程的费用较贵，平均一节课的费用为30-50元。这样每一月的学习费用都在几百元，用同样的费用，可以购买一些教学光盘。如果微课网站能增加老师和学生的互动，多提供交流平台，相信还是会有一定市场空间。

责编｜何庆　**美编**｜王妙婷　**组版**｜向海蓉　**责校**｜杨志刚